

تدريبات عامة

على الفصل الدراسي الثاني



مجاب عنها بنهاية الكتاب

رابعاً: نماذج الاختبارات الواردة بموقع وزارة التربية والتعليم لعام ٢٠١٨

النموذج الأول

١ ما المقصود بكل مما يلي؟

١ - قوة الاحتكاك.

٢ - المواد الإخراجية.

★ ٢ - ضغط الدم المرتفع.

٤ - الدبال.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

١ - يوجد تجويفان داخل قلب الإنسان. ()

٢ - حجم حبيبات التربة الرملية كبير وتماسكها ضعيف. ()

٣ - الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول في جسم الإنسان. ()

٣ أكمل الجمل الآتية:

١ - اتجاه مقاومة الماء يكون في اتجاه لاتجاه حركة الجسم.

٢ - للتقليل من قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً

★ ٣ - يتكون قلب الإنسان من حجرات وهو يعادل حجم تقريباً.

٤ - من أنواع التربة: التربة الرملية، والتربة ، والتربة

٤ أ ماذا يحدث إذا؟

١ - لم تستطع كلية الإنسان أداء وظيفتها.

٢ - كانت التربة الزراعية غير خصبة.

ب علل لما يأتي:

١ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية.

٢ - وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.

النموذج الثاني

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

★ ١ - أجزاء صغيرة من الخلايا تساعد على وقف نزيف الدم.

٢ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية.

٣ - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة.

٤ - سائل تسبح فيه خلايا الدم.

٥ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.





نماذج الاختبارات
الواردة بموقع الوزارة

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زادت مقاومته لحركة الجسم. ()
- ٢ - تنتج الفضلات النيتروجينية (البولينا وحمض البوليك) عن تكسير البروتينات. ()
- ٣ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض. ()
- ٤ - المثانة البولية هي المسئولة عن تخزين البول. ()

أكمل الجمل الآتية:

- ١ - العضو الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات في الجهاز البولي يسمى
- ٢ - وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم يعرف بـ
- ٣ - التربة التي تتكون من حبيبات طين وطين وقليل من حبيبات الرمل والديال هي

أشرح كيف يمكن الحفاظ على صحة الجهاز الإخراجي.

كيف يمكنك المقارنة بين أنواع التربة الثلاثة من حيث؟:

- ١ - درجة تماسك التربة.
- ٢ - التهوية.

علل لما يأتي:

- ١ - يُنصح بعدم الإفراط في تناول الأطعمة التي تحتوي على دهون بكميات كبيرة.
- ٢ - تصنيع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.

النموذج الثالث

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين تؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة.
- ٢ - يتكون الجهاز الدوري من و و و
- ٣ - تلائم التربة الرملية زراعة و
- ٤ - تعتمد فكرة استخدام الفرامل للتحكم في سرعة السيارة أو إيقافها على قوى
- ٥ - الجهاز هو المسئول عن التخلص من المواد الإخراجية النيتروجينية من الدم.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - تظهر قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط. ()
- ٢ - خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم، وثاني أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين. ()
- ٣ - يتسبب الديال في قاع مخبر به ماء عندما نضع به عينة من التربة. ()
- ٤ - بزيادة سرعة السيارة تزداد قوة الاحتكاك. ()
- ٥ - التربة الصفراء متوسطة التهوية. ()



تدريبات عامة

على الفصل الدراسي الثاني



علل لما يأتي:

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه إلى الأرض.
- ٢ - ضرورة الامتناع عن التدخين.
- ٣ - للحيتان والأسماك أجسام انسيابية.
- ٤ - الجلد من أعضاء الإخراج.
- ٥ - جذور النباتات لها دور مهم في التربة.

ما المقصود بكل من؟

- ١ - قوة الاحتكاك.
- ٢ - الأوعية الدموية.
- ٣ - المثانة البولية.
- ٤ - الدبال.

النموذج الرابع

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء.
- ٢ - الجهاز المسئول عن نقل المواد الغذائية المهضومة والأكسجين والماء إلى جميع خلايا الجسم، ونقل ما يتكون من فضلات الغذاء داخل الخلايا إلى الأعضاء المسئولة عن إخراجها.
- ٣ - العضو المسئول عن استخلاص المواد الإخراجية النيتروجينية من الدم وطردها في صورة بول.
- ٤ - وعاء دموي ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٥ - نوع من التربة رمادي اللون.

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تؤدي و و إلى تفتت التربة.
- ٢ - الوعاء الدموي المسئول عن نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو ، بينما هو الوعاء الدموي المسئول عن نقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٣ - تزداد قوة الاحتكاك بين الجسم المتحرك والهواء بزيادة المعرض للهواء.
- ٤ - تُخرج الكلية الفضلات ذائبة في الماء في صورة ، ويُخرج الفضلات ذائبة في صورة عرق.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بفقر الدم. ()
- ٢ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم. ()
- ٣ - إشعال عود الثقاب يتم بواسطة قوى الاحتكاك. ()
- ٤ - خلايا الدم الحمراء تحمي الجسم من الأمراض. ()
- ٥ - عند إسقاط ورقتين متشابهتين إحداهما مطوية والأخرى مفرودة معاً من مكان مرتفع تصل أولاً الورقة المفرودة للأرض. ()

ب كيف تحافظ على صحة جهازك الدوري؟





تدريبات
سلاح التلميذ العامة

علل لما يأتي:

- ١ - يقوم رجل المظلات بفتح المظلة (الباراشوت) عند الهبوط إلى الأرض.
- ٢ - أهمية لون التربة للعلماء والمزارعين.
- ٣ - ديدان الأرض تقوم بدور مهم للتربة.
- ٤ - يقل عدد مرات التبول في الصيف عنه في فصل الشتاء.

النموذج الخامس

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء أو تقليل سرعة الدراجة تسمى
- ٢ - يسمى نوع قوى الاحتكاك الذي ينشأ عن حركة جسم في الهواء
- ٣ - يدخل الدم المحتوى على المواد الإخراجية إلى الكلية عن طريق
- ٤ - بين رأس عود الثقاب وجانب العلبة الخشن يؤدي إلى اشتعاله.
- ٥ - تنقسم التربة إلى ثلاثة أنواع: هي و و
- ٦ - يتكون الجهاز البولي من و و

علل لما يأتي:

- ١ - تتوقف حركة الكرة بعد مسافة قصيرة على أرض الفناء.
- ٢ - الشعيرات الدموية لها جُذُر رقيقة جدًا.
- ٣ - يتبول الإنسان قليلاً في فصل الصيف عن فصل الشتاء.
- ٤ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع التصويب:

- ١ - يلقى مكوك الفضاء قوة احتكاك في الفضاء الخارجي. ()
- ٢ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية. ()
- ٣ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة امتصاصاً للماء. ()
- ٤ - التدخين يخفف ضغط الدم ويضعف الدورة الدموية. ()

ماذا يحدث عند: اختفاء الكائنات الدقيقة من التربة؟

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
(أ) ثلاث (ب) أربع (ج) خمس (د) سبع
- ٢ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك:
(أ) الجهاز الهضمي (ب) الجهاز التنفسي (ج) الجهاز البولي (د) الجهاز العصبي
- ٣ - ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة:
(أ) الطينية (ب) الصفراء (ج) الرملية (د) الملوثة
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق:
(أ) الرئتين (ب) الكليتين (ج) الجلد (د) القلب



امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات



يجيب عنها التلميذ

خامسًا: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩

محافظه القاهرة - إدارة الوايلي التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - تتفتت الصخور عندما تتعرض
- ٢* - يقوم رجل المظلات بفتح المظلة (الباراشوت) لكي تزيد ولذا سرعة الهبوط.
- ٣ - يؤدي إلى تلف الآلة الميكانيكية وتآكل أجزائها.
- ٤ - يتكون العرق من ذائبة في الماء.
- ب ما المقصود بكل من؟ ١ - مقاومة الماء. ٢* - ضغط الدم المرتفع.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - قوى تحمينا من الانزلاق أثناء السير على الأرض. (.....)
- ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية. (.....)
- ٣ - جهاز ينقي الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك. (.....)
- ٤* - وعاء دموي يتفرع إلى فروع أصغر فأصغر تنتهي بالشعيرات الدموية. (.....)

ماذا يحدث عند؟

- ١* - الجرى لعدة دقائق بالنسبة لضربات القلب. ٢ - هبوط الخفاش إلى الأرض.

صح ما تحته خط:

- ١ - الغدد العرقية توجد في الكبد. ٢ - تصلب الشرايين حالة مرضية يقل بها كمية الهيموجلوبين.
- ٣ - الحالب مسئول عن تخزين البول. ٤ - الاحتكاك يؤثر في نفس اتجاه الحركة.

علل لما يأتي:

- ١ - جذور النبات لها دور مهم للتربة. ٢ - تصنع الطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الجزء السائل من الدم: (كريات الدم البيضاء - كريات الدم الحمراء - البلازما)
- ٢ - يكثر الدبال بالطبقات: (السفلى - الصخرية - العليا)
- ٣ - بزيادة سرعة الجسم مقاومة الهواء. (تزداد - تقل - تبقى كما هي)
- ٤ - العضو الرئيسي في الجهاز البولي: (الحالب - الكلية - المثانة)



أكمل البيانات على الرسم:

- ١ - ٢ -





امتحانات الإجازات

التعليمية بالمحافظات

محافظة الجيزة - إدارة العجوزة التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي:

- ١ - مكون الدم المسئول عن تكوين الجلطة الدموية: (البلازما - الصفائح الدموية - الشريان)
- ٢ - تعتبر الجزء الرئيسي في الجهاز البولي: (الحالب - القلب - الكلية)
- ٣ - قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله تسمى: (الاحتكاك - مقاومة الماء - قوة الدفع)
- ٤ - تنقل خلايا الدم الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم: (الحمراء - البلازما - البيضاء)
- ٥ - يتكون قلب الإنسان من حجرات: (ثلاث - أربع - خمس)

علل لما يأتي: وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.

أكمل ما يأتي:

- ١ - هو الجزء السائل من الدم وتسبح فيه مكونات الدم.
- ٢ - العضو المسئول عن تخزين البول ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات وتقضي عليها.
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
- ٥ - من فوائد إشعال عود الثقاب.

٢ -

اذكر أهمية التربة للنبات: ١ -

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - الجلد يخلصنا من الأملاح الزائدة. ()
- ٢ - الشكل الانسيابي يزيد من مقاومة الهواء. ()
- ٣ - يحافظ الدم على ثبات درجة حرارة الجسم. ()
- ٤ - قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم. ()

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحللت واختلطت بالتربة. ()
- ٢ - شبكة من الأنابيب يجري فيها الدم داخل الجسم. ()

صحح ما تحته خط: ١ - الشريان ينقل الدم من خلايا الجسم إلى القلب.

٢ - يفرد الخفاش جناحيه عند الهبوط ليقبل من مقاومة الهواء.

صل من العمود (ب) ما يناسبه في العمود (أ):

ب	أ
() سائل يحتوي على البولينيا وحمض البوليك.	١ - القلب
() عضو أجوف عضلي كمثرى الشكل.	٢ - البول
() قوة احتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء.	٣ - الشعيرات الدموية
() أوعية دموية ذات جُدر رقيقة.	٤ - مقاومة الهواء



امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات



محافظة القليوبية - إدارة قها التعليمية

١ اكتب المصطلح العلمي:

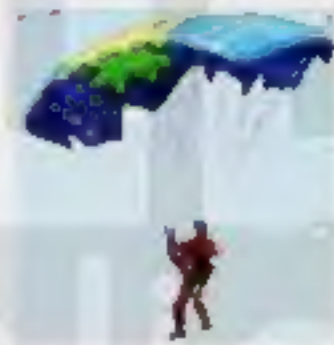
- ١ - عضو عضلى مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
 ٢ - وعاء دموى يحمل الدم إلى الكليتين.
 ٣ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.
 ٤ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الأجسام فى الهواء.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - المثانة البولية هي المسئولة عن تخزين البول.
 ٢ - يوجد تجويفان فقط داخل قلب الإنسان.
 ٣ - خلايا الدم الحمراء تحمى الجسم من الأمراض.
 ٤ - الاحتكاك ضرورى للمشى.

٣ تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
 ٢ - فى الشكل عند فتح الباراشوت فإن مقاومة الهواء:
 ٣ - الجزء السائل من الدم هو:
 ٤ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك:



- (ثلاث - أربع - خمس - ست)
 (تظل ثابتة - تنعدم - تزداد)
 (البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
 (البولى - التنفسى - الهضمى)

٤ اكتب التفسير العلمى للعبارات التالية:

- ١ - جُدر الشعيرات الدموية رقيقة.
 ٢ - لابد من تبريد الآلات الميكانيكية بعد تشغيلها لفترة طويلة.

اقتن كتاب الرياضيات
 تكتسب علماً ومهارة ومعرفة





امتحانات الإجازات

التعلمية بالمحافظات

محافظة الغربية - إدارة سمنود التعليمية

١ اكمل ما يأتي:

- ١ - تنقل خلايا الدم الأكسجين في الدم، بينما تساعد في تكوين الجلطة الدموية.
- ٢ - مجموعة من الأعضاء التي تخلص الجسم من الفضلات وتطردها خارج الجسم يسمى الجهاز
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض.
- ٤ - الجهاز البولي يخلصنا من الفضلات النيتروجينية مثل و
- ٥ - تتفتت التربة تحت تأثير اندفاع الماء و و
- ٦ - عندما يفرد الخفاش جناحيه أثناء الهبوط فإن مقاومة الهواء لجسمه وسرعة هبوطه

٢ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - الطبقة العليا المفككة التي تغطي سطح القشرة الأرضية.
- ٢ - أوعية دموية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٣ - مكون من مكونات الدم مسئول عن تكوين الجلطة الدموية.
- ٤ - أحد أعضاء الإخراج يخلص الجسم من العرق.
- ٥ - نوع من أنواع الاحتكاك ينشأ نتيجة حركة الجسم في الماء.
- ٦ - سائل أحمر اللون ينقل الغذاء والأكسجين إلى الخلايا.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - الشرايين أوعية دموية تحمل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٢ - الكليتان أهم مكونات الجهاز الدوري.
- ٣ - المعدة هي كيس عضلي يخزن فيها البول لحين طرده من الجسم.
- ٤ - خلايا الدم البيضاء المسئولة عن نقل الغذاء المهضوم داخل الدم.
- ٥ - الإكثار من تناول الأملاح يصيب الإنسان بمرض تصلب الشرايين.
- ٦ - يخلصنا الجلد من الأملاح الزائدة والماء الزائد في صورة بول.

٤ اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - الصمامات.
- ٢ - القلب.

٥ علل لما يأتي:

- ١ - الشعيرات الدموية لها جدر رقيقة.
- ٢ - يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه.



امتحانات البدارات

التعليمية بالمحافظات

محافظة البحيرة - إدارة كفر الدوار التعليمية

١ اكمل ما يأتي:

- ١ - الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحين وتؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة.
- ٢ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي، بينما يتصل بالكلى وينقل البول إلى المثانة البولية.
- ٣ - تحفر ديدان الأرض في التربة لكي تسمح بمرور والماء بسهولة خلال التربة.
- ٤ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان، بينما تنقل خلايا الدم الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون داخل الجسم.

ب قارن في الجدول التالي بين الشرايين والأوردة:

الشرايين	الأوردة
أوعية دموية تنقل الدم من إلى	أوعية دموية تنقل الدم من إلى

٢ اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء:
 - ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق:
 - ٣ - تقوم بتثبيت النباتات في التربة.
 - ٤ - من مكونات الدم التي تُكوّن الجلطة الدموية:
- (تقل - تزداد - تبقى ثابتة - تنعدم)
(الكليتين - الجلد - الرئتين - القلب)
(الجذور - الأوراق - الثمار - السيقان)
(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدموية)

ب اذكر فائدة واحدة لكل من: ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - القلب.

٣ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية وتنمو فيها النباتات.
- ٢ - الجزء السائل من الدم وينقل الأكسجين والغذاء المهضوم إلى خلايا الجسم.
- ٣ - كيس عضلي مرن يخزن فيه البول لحين خروجه من الجسم.
- ٤ - بقايا الكائنات النباتية والحيوانية التي تحلت واختلطت مع مكونات التربة.

ب علل لما يأتي:

- ١ - تصنع الغواصات والسفن بحيث يكون لها شكل انسيابي.
- ٢ - وجود صمامات داخل القلب.

٤ صوب ما تحته خط:

- ١ - الحجرتان السفليتان من القلب تسميان الأذنين.
- ٢ - تناول أطعمة بها نسبة كبيرة من الدهون يسبب مرض فقر الدم.
- ٣ - تتحرك البلية مسافة أطول على السطح الخشن.

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب:



- ١ - اسم هذا الجهاز
- ٢ - اكتب البيانات على الرسم: (١) (٢) (٣)



امتحانات الإدارات

التعليمية بالمحافظات

محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

أكمل العبارات التالية:

- ١ - تمد التربة الجذور بـ و
 - ٢ - الاحتكاك يولد يستفاد منها في
 - ٣ - الأوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب تسمى
 - ٤ - تتكون التربة من عدة وينمو في الطبقة السطحية منها.
- علل لما يأتي: عند درجة بلية على الأرض تقف بعد فترة.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - وعاء دموي يحمل الدم إلى الكليتين لتنقيته.
- ٢ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية.
- ٣ - نوع من الخلايا تعمل على نقل الغازات في الجسم.

ماذا يحدث عندما: تقل كمية الدبال في التربة؟

قارن بين: البول والعرق من حيث (المكونات والعضو الإخراجي لكل منهما).

صوب ما تحته خط:

- ١ - الفضلات النيتروجينية تنتج عن تكسير الدهون.
- ٢ - تصنع الطائرات والصواريخ بشكل أسطواني لتقليل الاحتكاك.
- ٣ - يصنع النحل انفاقاً في التربة لتهويتها.

الرسم المقابل يمثل القلب:



- ١ - رقم (١) وظيفته
- ٢ - رقم (٢) يمثل ، رقم (٣) يمثل

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب: (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٢ - الجهاز المسئول عن تخلص الجسم من نواتج هدم الغذاء هو الجهاز: (الدوري - الهضمي - الإخراجي)
- ٣ - عند ممارسة الرياضة فإن عدد دقات القلب: (يزداد - يقل - يثبت)
- ٤ - من عوامل تفتت التربة: (الصخور - الرياح - النبات)

استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات:

سخونة الآلات - إشعال الثقاب - الإمساك بالأشياء - انتظام حركة السيارة

الرابط:

الكلمة:





محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - يتكون الجهاز الدوري في الإنسان من القلب و و
- ٢ - قوة تؤثر في عكس اتجاه الحركة. ٣ - يتصل بالكلية ويوصل البول إلى
- ٤ - تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة مع مرور الزمن و و
- ٥ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون عن طريق ٦ - بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء تزداد

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - سائل تسبح فيه خلايا الدم. ()
- ٢ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء. ()
- ٣ - مادة عضوية تنتج عن تحلل الكائنات بعد موتها، ويرجع إليها خصوبة التربة. ()
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. ()
- ٥ - الطبقة العليا السطحية المفككة التي تغطي القشرة الأرضية. ()
- ٦ - عضو يخلص الجسم من الأملاح الزائدة على هيئة عرق. ()

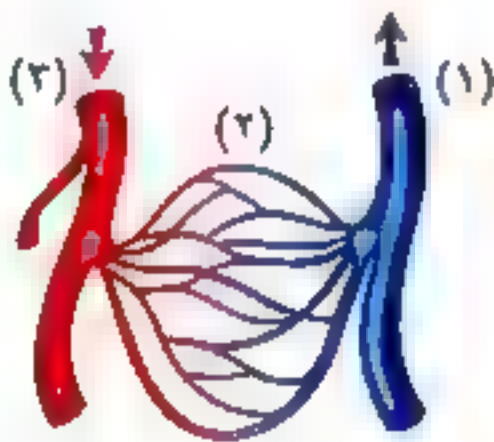
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي. (الكلية - المثانة - الحالب)
- ٢ - يتكون قلب الإنسان من حجرات. (ثلاث - أربع - خمس)
- ٣ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو: (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٤ - تقوم بتثبيت النبات في التربة. (الثمار - الأوراق - الجذور)
- ٥ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير: (الدهون - البروتينات - السكريات)
- ٦ - تعتمد فكرة عمل الفرامل على قوة: (الاحتكاك - الطاقة - السرعة)

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ:

- ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين. ()
- ٢ - التدخين يحافظ على صحة الإنسان. ()
- ٣ - اشتعال عود الثقاب يتم بواسطة الاحتكاك. ()

الشكل المقابل يوضح نوعية الأوعية الدموية بالجسم:



١ - اكتب ما تشير إليه الأرقام:

(١) (٢) (٣)

٢ - ما فائدة الجزء رقم (١)؟

ج علل لما يأتي: إذا تلفت الكليتان يموت الإنسان.





العلوم
الصف الخامس الابتدائي

محافظة الدقهلية - إدارة غرب المنصورة التعليمية

أكمل العبارات التالية:

- ١ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس لـ
- ٢ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم
- ٣ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.

اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- ١ - كريات الدم البيضاء.
- ٢ - ديدان الأرض.

اكتب المصطلح العلمي:

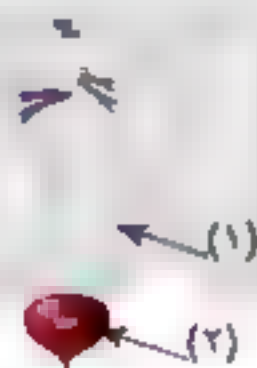
- ١ - الجزء السائل من الدم وينقل الغذاء المهضوم من الأمعاء الدقيقة.
- ٢ - قوة احتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله.
- ٣ - جهاز يرشح الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك.
- ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية.

اذكر اثنتين من فوائد الاحتكاك.

صوب ما تحته خط:

- ١ - كلما زادت مساحة السطح قلت مقاومة الهواء.
- ٢ - الجدار الفاصل يسمح بتدفق الدم في اتجاه واحد.
- ٣ - الأذين أحد تجويفي الجزء السفلي من القلب.

أكمل البيانات على الرسم:



- ١ - (١)
- ٢ - ما وظيفة العضو رقم (١).

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - تعرف الأوعية الدموية التي تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم باسم: (الشرايين - الشعيرات الدموية - الصفائح الدموية)
- ٢ - لتقليل قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً: (مكعباً - كروياً - انسيابياً)
- ٣ - يتخلص الجسم من العرق عن طريق: (الجلد - الكلية - الرئتين)
- ٤ - من العوامل التي تساعد على تفتيت الصخور وتكوين التربة: (الحرارة - الرياح - كل ما سبق)

علل لما يأتي:

- ١ - يصاب بعض الأشخاص بتصلب الشرايين.
- ٢ - يفرد الخفاش جناحيه عند هبوطه إلى الأرض.



العلوم - للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

محافظة دمياط - إدارة الروضة التعليمية

١ اكمل ما يأتي:

- ١ - كلما زادت الجسر المتحرك في الهواء مقاومة الهواء له.
- ٢ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة في اتجاه لحركتها.
- ٣ - تعمل الشرايين على نقل الدم من إلى
- ٤ - يتصل بالكلية وينقل البول إلى
- ٥ - تمد التربة النباتات بـ و
- ٦ - القلب عضلي أجوف يوجد في التجويف

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يعمل الاحتكاك على سرعة الأجسام.
- ٢ - يتغير مقدار قوة الاحتكاك بتغير الجسمين.
- ٣ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير: (الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - الأملاح)
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو: (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)

٣ علل لما يأتي:

- ١ - الجلد من أعضاء الإخراج.
- ٢ - الطبقة السطحية من التربة تساعد على نمو النباتات.

٤ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسر في الهواء.
- ٢ - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة.
- ٣ - الحجرتان السفليتان داخل القلب.
- ٤ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم.

٥ ماذا يحدث عندما؟

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه أثناء هبوطه بالنسبة لمقاومة الهواء.
- ٢ - يقل عدد خلايا الدم الحمراء بجسم الإنسان.

٦ أعد كتابة العبارة بعد تصحيح ما فوق الخط:

- ١ - تتخلص الكلية من الفضلات في صورة عرق.
- ٢ - الشعيرات الدموية لها جدار سميك.
- ٣ - تأكل الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية من فوائد الاحتكاك.
- ٤ - يترسب الدبال في قاع مخبر به ماء عندما تضع به عينة من التربة.

٧ اذكر وظيفة كل من:

- ١ - خلايا الدم البيضاء.
- ٢ - ديدان الأرض.





محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

أكمل العبارات التالية:

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء
- ٢ - تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على
- ٣ - يتكون القلب من حجرات.
- ٤ - يُخرج الفضلات ذائبة في صورة عرق. ٥ - تنتج الفضلات النيتروجينية من تكسير
- ٦ - ألوان التربة تساعد على معرفة أنواع في صخورها.

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - تنشأ قوى الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط. ()
- ٢ - الاحتكاك ضروري للمشي. ()
- ٣ - خلايا الدم البيضاء تحمي الجسم من الأمراض. ()
- ٤ - من عوامل تفتت التربة: الرياح واندفاع المياه. ()

من الشكل المقابل اختر الإجابة الصحيحة:

- تصنع مقدمة الطائرة بحيث يكون لها شكل انسيابي حتى ... مقاومة الهواء.
- (تزداد - تقل - تنعدم)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء سرعة الأجسام المتحركة هي: (قوة الشد - قوة الاحتكاك - قوة الدفع)
- ٢ - قوة تمنع انزلاق القدم على الطريق. (الجاذبية - الاحتكاك - الضغط)
- ٣ - عدد ضربات القلب أثناء الجري. (يزداد - يقل - يظل ثابتاً)
- ٤ - بقايا الكائنات الحية التي ماتت وتحللت واختلطت مع مكونات التربة هي: (التربة - الدبال - الصخور)

يشير الرقم (١) في الشكل المقابل إلى:

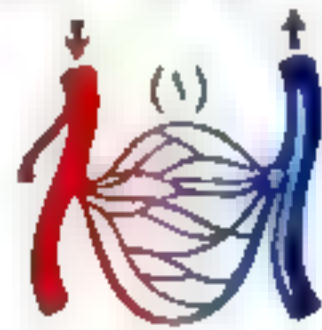
(الشريان - الوريد - الشعيرات الدموية)

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - عضو عضلي أجوف يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم. ()
- ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية. ()

انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل:

- ١ - الشكل المقابل يمثل الجهاز
- ٢ - يشير السهم إلى



١ أكمل ما يأتي:

- ١ - الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب هي بينما أكثر الأوعية دقة ورقة هي
- ٢ - يتصل بالكلية وينقل البول إلى
- ٣ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة في اتجاه

ب) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١ - الجزء السائل من الدم هو: (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء)
- ٢ - العلاقة بين قوة الاحتكاك والسرعة التي يقطعها الجسم المتحرك: (طردية - عكسية - تناقصية)
- ٣ - يتخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية عن طريق: (العرق - الأمعاء الغليظة - الكلية)

٢ صوب ما تحته خط فيما يلي:

- ١ - تتغير قوى الاحتكاك بتغير شكل سطح الجسمين المتلامسين.
- ٢ - تناول أطعمة غنية بالحديد يحميك من تصلب الشرايين.
- ٣ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير الدهون.

ب) اكتب المصطلح العلمي فيما يلي:

- ١ - مجموعة من الأعضاء التي تخلص الجسم من المواد الإخراجية الضارة. (.....)
- ٢ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٣ - بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت مع مكونات التربة. (.....)

٣ ملل لما يأتي:

- ١ - ممارسة التمرينات الرياضية ضروري لصحة الجهاز الدوري.
- ٢ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية.
- ٣ - للتربة أهمية كبيرة وواضحة.

ب) ماذا يحدث عند:

- ١ - فرد الطائر جناحيه أثناء هبوطه إلى الأرض.
- ٢ - إصابة الإنسان بالبلهارسيا.
- ٣ - عدم وجود صمام بين كل أذين وبطين.

٤ ما المقصود بكل من:

- ١ - التربة.
- ٢ - تصلب الشرايين.
- ٣ - الاحتكاك.

ب) اذكر وظيفة كل مما يأتي:

- ١ - ديدان الأرض في التربة.
- ٢ - الوريد الكلوي.
- ٣ - خلايا الدم الحمراء.





الصف الخامس الابتدائي الثاني

محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة شرق التعليمية

أكمل ما يأتي:

- ١ - تنقسم الأوعية الدموية إلى و والشعيرات الدموية.
- ٢ - القوة التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء تعرف بـ
- ٣ - يتكون الجهاز البولي من و والمثانة البولية.
- ٤ - تتفتت الصخور عندما تتعرض لاندفاع الماء و و مع مرور الزمن.

علل لما يأتي:

- ١ - وجود صمامات داخل القلب.
- ٢ - الجلد من أعضاء الإخراج.

صحح ما تحته خط:

- ١ - قوة الاحتكاك تؤثر في نفس اتجاه حركة الجسم.
- ٢ - يتبول الإنسان قليلاً في الشتاء.
- ٣ - الجهاز الهضمي يخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية.
- ٤ - يترسب الديال في قاع مخبر به ماء عند وضع عينة من التربة به.

اذكر تركيب الجهاز الدوري في الإنسان:

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - تساعد على سرعة تجلط الدم عند حدوث أى جرح بالجسم.
- ٢ - عضو مسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم.
- ٣ - قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك فيه.
- ٤ - عضو مسئول عن استخلاص البول من الدم.

رتب المسار الذي يسلكه البول عبر الأعضاء الآتية:

الحالبان - المثانة البولية - الكليتان.

أكمل باختيار الكلمة المناسبة من بين كل قوسين:

- ١ - عضو يقوم بتوصيل البول من الكلية إلى المثانة البولية:
- ٢ - الجزء السائل من الدم هو:
- ٣ - يأخذ جسم السمكة شكلاً لتقليل مقاومة الماء له.
- ٤ - التربة مكان لمعيشة بعض الكائنات الحية الدقيقة مثل:

اذكر فائدة واحدة لكل من:

- ١ - الاحتكاك.
- ٢ - الصفائح الدموية.



العلوم - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

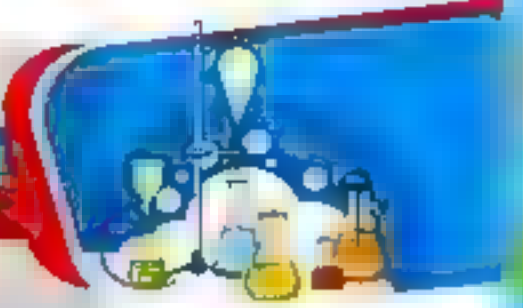
ذاكروولى

هذا العمل خاص بموقع ذاكروولى التعليمي ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

سلاح التلميذ

موقع ذاكروولى التعليمي

الصف الخامس الابتدائي



٤٢ محافظة بورسعيد - إدارة شمال التعليمية

١ أكمل ما يأتي:

- ١ - قوى الاحتكاك تكون دائماً في اتجاه حركة الجسم.
- ٢ - التصميم الانسيابي لهياكل السيارات من مقاومة الهواء.
- ٣ - يقوم بنقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.
- ٤ - من عوامل تفتت التربة و و

ب) ماذا يحدث عند؟

- ١ - نقص عدد كريات الدم الحمراء.
- ٢ - الإصابة بعرض البلهارسيا.

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى:
 - ٢ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير:
 - ٣ - يكثر وجود الدبال في من التربة.
- (الجاذبية - الاحتكاك - الطاقة)
(الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون)
(الطبقات العليا - الطبقات الصخرية - الطبقات السفلى)

ب) علل لما يأتي:

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه عند الهبوط.
- ٢ - جُذِر الشعيرات الدموية رقيقة.

٣ صوب ما تحته خط:

- ١ - كلما قلت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زادت مقاومة الهواء له.
- ٢ - الجزء السائل من الدم والذي تسبح فيه خلايا الدم هو الصفائح الدموية.
- ٣ - يخزن البول في الكلية لحين خروجه من الجسم.

ب) اذكر فائدة أو أهمية (يكتفى بذكر واحدة):

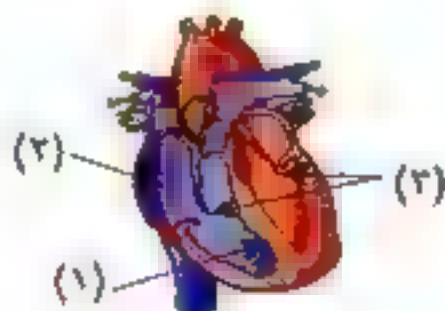
- ١ - الاحتكاك.
- ٢ - الجدار العضلي السميك بين جانبي القلب.
- ٣ - التربة.

٤ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء.
- ٢ - العضو المسئول عن تنقية الدم من المواد الإخراجية.
- ٣ - مكون في الدم يهاجم الجراثيم ليقضي عليها.
- ٤ - بقايا كائنات حية تحللت واختلطت بمكونات التربة فتزيد خصوبتها.

ب) الشكل المقابل لقطاع طولى من قلب الإنسان،

ادرس الشكل ثم أجب:



- ١ - ★ (١) (٢) (٣)
- ٢ - وظيفة رقم (٣) ؟

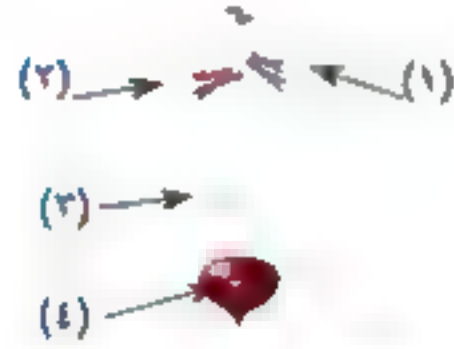




التميز الدراسي الثاني
العلوم - الصف الخامس

٤٤٤ محافظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

١ انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب:



١ - اسم الجهاز:

٢ - اكتب البيانات على الرسم:

(١)

(٢)

٢ أكمل الجمل الآتية:

١ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم.

٢ - قوة تعاكس اتجاه حركة الجسم.

٣ - الجزء السائل من الدم هو

٤ - تساعد على تثبيت جذور النبات في الأرض.

٣ ملل لما يأتي:

- يحتوي القلب على صمامات.

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

١ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم.

٢ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة جسم في الماء.

٣ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية.

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١ - اندفاع الماء فوق الصخور يؤدي إلى تفتت التربة.

٢ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً.

٣ - يتكون قلب الإنسان من ست حجرات.

٤ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة الهواء في نفس اتجاه حركتها.

٣ اذكر وظيفة:

- خلايا الدم البيضاء.



العلوم - للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

ذاكروولي

هذا العمل خاص بموقع ذاكروولي التعليمي ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

سلاح التلميذ

موقع ذاكروولي التعليمي

الصف الخامس الابتدائي

١ اكمل ما يأتي:

- ١ - أحد مكونات الدم التي تهاجم الميكروبات
- ٢ - ينتقل الدم من القلب إلى الجسم عن طريق ومن الجسم إلى القلب عن طريق
- ٣ - تنقى الدم من المواد النيتروجينية وتنقلها للمثانة البولية عن طريق
- ٤ - من أنواع التربة: و وتربة صفراء.
- ٥ - من فوائد الاحتكاك: و
- ٦ - تتكون التربة من وحببيات صغيرة من الغرين والطيني و ورمل.

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق:
- ٣ - نمو أفضل في التربة الرملية.
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو:
- ٥ - تصنع السيارات على شكل لتقليل قوة الاحتكاك.
- ٦ - العلاقة بين الأجسام الخشنة أو الناعمة والمسافة علاقة:

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة احتفاظًا بالماء. ()
- ٢ - يتم التخلص من البولينا عن طريق القلب. ()
- ٣ - كلما زادت مساحة السطح زادت قوة الاحتكاك، ويسمى ذلك علاقة عكسية. ()

ب ما المقصود بكل من:

- ١ - التربة.
- ٢ - الاحتكاك.

٤ اكتب المصطلح العلمي لما يأتي:

- ١ - وعاء دموي ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. ()
- ٢ - بقايا المواد العضوية والأجسام الميتة والكائنات المتحللة. ()
- ٣ - مسئولة عن إخراج الأملاح الزائدة على هيئة عرق خارج الجلد. ()
- ٤ - مواد ضارة تنتج من تكسير البروتينات. ()

ب علل لما يأتي:

- ١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين.
- ٢ - التربة الصفراء جيدة الزراعة عن باقي أنواع التربة.





العلوم
الصف الخامس الابتدائي الثاني

محافظة بنى سويف - إدارة ناصر التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - قوة الاحتكاك على سطح زجاجي قوة الاحتكاك على سطح خشبي. (أكبر من - أصغر من - تساوى)
- ٢ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي: (البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية. (الشريان - الوريد - الحالب)

ماذا يحدث عند؟

- ١ - تناول أطعمة غنية بالدهون. ٢ - غياب الكيتين من جسم الإنسان.
- ٣ - احتكاك الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية ببعضها.

أكمل الجمل الآتية:

- ١ - قوة الاحتكاك تكون فى اتجاه الحركة. ٢ - نتخلص من ثانى أكسيد الكربون عن طريق
- ٣ - من عوامل تفتت التربة اندفاع الماء، و و

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - أحد أنواع الاحتكاك ينشأ عن حركة الأجسام فى الماء. (.....)
- ٢ - جهاز ينقى الدم من الأملاح والبولينا وحمض البوليك. (.....)
- ٣ - الطبقة الرقيقة المفككة من القشرة الأرضية. (.....)

صح ما تحته خط: ١ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأشياء شكلاً أسطوانياً.

٢ - المجرتان السفليتان من القلب تسميان الأذنين.

٣ - الفضلات النيتروجينية هى ناتج تكسير الدهون فى الجسم.

من الشكل الذى أمامك أجب:



- ١ - ما الذى يمثله هذا الشكل؟
- ٢ - اكتب ما تشير إليه الأرقام: (١) * (٢) * (٣) * (٤) *

٣ - فسر وجود صمامات داخل القلب.

اذكر وظيفة ما يأتى:

- ١ - القلب. ٢ - البلازما.
- ٣ - الجلد. ٤ - الوريد الكلوى.

علل لما يأتى:

- ١ - عند قذف ورقة مطوية وأخرى غير مطوية، فإن المطوية تصل إلى الأرض أولاً.
- ٢ - يتدفق الدم فى اتجاه واحد فقط داخل القلب.



العلوم - للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

ذاكروولى

هذا العمل خاص بموقع ذاكروولى التعليمى ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

سلاح التلميذ

موقع ذاكروولى التعليمى

الصف الخامس الابتدائي

١ اكمل ما يأتي:

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تصيب الإنسان.
- ٢ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه الحركة.
- ٣ - يتكون قلب الإنسان من حجرات.
- ٤ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٥ - تعمل على تثبيت جذور النباتات.
- ٦ - من أمثلة الكائنات الحية التي تعيش داخل التربة

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت تقل مقاومة الهواء. ()
- ٢ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج. ()
- ٣ - تنشأ قوة الاحتكاك بين المواد الصلبة فقط. ()

٣ علل لما يأتي:

- ١ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً.
- ٢ - يوجد بين كل أذين وبطين صمام.

٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - حركة الأجسام على الأسطح الملساء الناعمة تكون:
- ٢ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك بمقاومة:
- ٣ - يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون بواسطة:
- ٤ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير:
- ٥ - تقوم بتخزين البول لحين خروجه من الجسم.
- ٦ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية:

(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)

٥ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - هي القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين.
- ٢ - عضو عضلي أجوف يوجد في تجويف الصدر.
- ٣ - هي المواد الضارة التي تنتجها خلايا الجسم.
- ٤ - غدد خاصة في جلد الإنسان تخلص الجسم من الأملاح الزائدة.
- ٥ - بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي اختلطت مع التربة.
- ٦ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الهواء.





٢٨ محافظة أسيوط - إدارة أبو تيج التعليمية

١ اكمل الجمل الآتية:

- ١ - الأوعية الدموية التي تخرج من القلب تسمى
- ٢ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى
- ٣ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم.
- ٤ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٥ - يتخلص الجسم من المواد النيتروجينية عن طريق الجهاز
- ٦ - يجرى الدم داخل شبكة من الأنابيب تسمى

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

- ١ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم. (.....)
- ٢ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء. (.....)
- ٣ - سائل تستخلصه الكليتان يحتوي على مواد ضارة بالجسم. (.....)
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)

٣ اذكر وظيفة كل من الآتي: ١ - الصمامات في القلب. ٢ - الحالبان.

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - تؤثر قوى الاحتكاك في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. ()
- ٢ - تساعد التربة على تثبيت النبات. ()
- ٣ - تتكون التربة من أنواع متعددة من الفتات الصخري. ()
- ٤ - الجلد لا يعتبر من أعضاء الإخراج. ()

٥ علل لما يأتي: ١ - جانب القلب الأيمن مفصول عن جانبه الأيسر.

٢ - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.

٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يتكون القلب من حجرات.
- ٢ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي: (.....)
- ٣ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي. (الحالب - الكلية - المثانة البولية - مجرى البول)
- ٤ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو: (خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم البيضاء)

٧ لاحظ الشكل، وحدد الآتي:

- ١ - الذي أمامك يوضح الجهاز (١)
- ٢ - العضو رقم (١) هو (٢)
- ٣ - العضو رقم (٢) هو (٣)
- ٤ - العضو رقم (٣) هو



العلوم - للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولى التعليمى ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

أكمل ما يأتي:

- ١ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة جسم في الماء تسمى
- ٢ - انسيابية تصميم هياكل السيارات تقلل من
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان.
- ٤ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٥ - تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة مع مرور الزمن و و
- ٦ * - تساعد في تكوين الجلطة الدموية.

٢ اكتب كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات الآتية مع تصويب الخطأ إن وجد:

- ١ - قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم. ()
- ٢ - الاحتكاك ضروري للمشي. ()
- ٣ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية. ()
- ٤ - تُخْرِج الكلية الفضلات الذائبة في الماء على هيئة عرق. ()
- ٥ - الرئة هي العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم. ()
- ٦ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت تقل قوة الاحتكاك مع الهواء. ()

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:

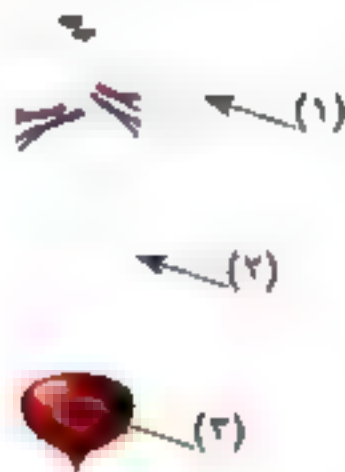
- ١ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية. (.....)
- ٣ - وعاء دموي يقوم بنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. (.....)
- ٤ - مادة عضوية تنتج من تحلل الكائنات بعد موتها، ويرجع إليها خصوبة التربة. (.....)

ب علل لما يأتي: ١ - يحتوى القلب على صمامات.

٢ - الجلد من أعضاء الإخراج.

٤ أمامك رسم يوضح تركيب الجهاز

ب أكمل البيانات على الرسم:



(١)

(٢)

(٣)

ج اذكر وظيفة العضو رقم (٣)، (٢)، (١):

(٢)

(٣)





العلوم - الصف الخامس الابتدائي

محافظة قنا - إدارة الوقف التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة:

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء سرعة الدراجة المتحركة
- ٢ - يجرى الدم داخل شبكة من الأنابيب تسمى
- ٣ - يتم تخزين البول في لحين خروجه من الجسم.
- ٤ - الشكل الانسيابي من قوة الاحتكاك.
- ٥ - يتكون القلب في الإنسان من حجرات.
- ٦ - من الفضلات النيتروجينية و

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية. ()
- ٢ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. ()
- ٣ - يسمح الصمام بمرور الدم من البطين إلى الأذين. ()
- ٤ - كلما قلت مساحة سطح الجسم المتحرك في الهواء زادت مقاومة الهواء. ()
- ٥ - يوجد القلب في التجويف الصدري من الجسم. ()
- ٦ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم. ()

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- ١ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم. (.....)
- ٢ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم في الهواء. (.....)
- ٣ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية. (.....)

٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يحافظ على درجة حرارة الجسم.
- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق:
- ٣ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً:

٤ علل لما يأتي:

- ١ - يجب المواظبة على أداء التمارين الرياضية.
- ٢ - يقرط الطائر جناحيه عند الهبوط.
- ٣ - جُذِر الشعيرات الدموية رقيقة.



العلوم - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

أكمل ما يأتي:

- ١ - القوة التي تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين هي
- ٢ - يتكون الجهاز الدوري من القلب و و
- ٣ - يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
- ٤ - خلايا الدم تحمي الجسم من الأمراض.
- ٥ - تعتبر هي العضو الرئيسي في الجهاز البولي.
- ٦ * - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام شكلاً

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - عضو عضلي يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول.
- ٣ - طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية.
- ٤ - نوع من الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء.
- ٥ * - وعاء دموي يحمل الدم إلى الكليتين.
- ٦ * - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة.

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١ - المثانة البولية تختزن البول لحين طرده خارج الجسم.
- ٢ - خلايا الدم الحمراء مسئولة عن تكوين الجلطة الدموية.
- ٣ - الاحتكاك ضروري للحركة.

علل لما يأتي:

- ١ - يفرد الخفاش جناحيه أثناء الهبوط.
- ٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.

انظر إلى الرسم، ثم أجب عما يأتي:



(٢)



(٣)

- ١ - ما اسم هذا الجهاز؟

٢ - أكمل البيانات:

(١)

(٢)

(٣)

- ب - ما وظيفة العضو رقم (٢)؟





٣٢ محاضرة أسوان - إدارة دراو التعليمية

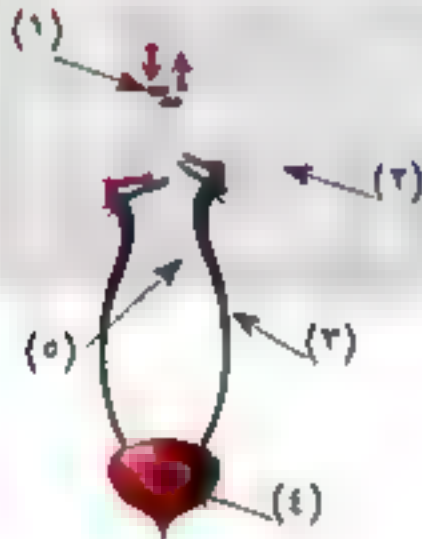
١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة. ()
- ٢ - الجزء المسئول عن تجلط الدم هو البلازما. ()
- ٣ - الحالب هو المسئول عن تخزين البول في جسم الإنسان. ()
- ٤ - الرياح من عوامل تفتت التربة. ()
- ٥ * - يتحرك الدم داخل شبكة تسمى الأوعية الدموية. ()
- ٦ - الأوردة أوعية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب. ()

٢ أكمل العبارات الآتية:

- ١ * - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض.
- ٢ - إشعال عود الثقاب يتم بواسطة
- ٣ - الجهاز هو المسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ٤ - التربة هي الطبقة المفككة من القشرة الأرضية.
- ٥ - كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زاد مقدار
- ٦ - يتكون القلب من حجرات.

٣ من الشكل الذي أمامك اكتب البيانات:



- (١)
- (٢)
- (٣)
- (٤)
- (٥)
- (٦) وظيفة رقم (٢) هي

٤ ملل لما يأتي:

- ١ - يتدفق الدم في القلب في اتجاه واحد.
- ٢ - تصنع السيارات بحيث يكون لها شكل انسيابي.
- ٣ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج.





اختباران مجمعان من أهم أسئلة المحافظات

الاختبار الأول

اكمل ما يأتي:

- ١ - قوة تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه الحركة.
- ٢ - العضو الذي يقوم بتنقية الدم من الفضلات في الجهاز البولي يسمى
- ٣ - ينصح بعدم الإفراط في تناول الدهون لتقليل فرص الإصابة بمرض
- ٤ - السائل الذي تستخلصه الكليتان ويحتوي على مواد ضارة هو
- ٥ - يمكن التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها عن طريق

اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ - الدبال هو بقايا المتحللة.
- ٢ - عندما يفرد الخفاش جناحيه أثناء الهبوط فمقاومة الهواء:
- ٣ - تسبب ديدان ضرراً بالمثانة البولية.
- ٤ - يتغير مقدار قوة الاحتكاك بتغير المتلامسين.

- (الكائنات الحية - المعادن - الصخور)
(تبقى ثابتة - تزداد - تقل)
(البلهارسيا - الفلاريا - الإنكلستوما)
(نوع مادة سطح الجسمين - حجم الجسمين - كتلة الجسمين)
٢ - المثانة البولية.

ما وظيفة كل من: ١ - الوريد.

اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - أجسام صغيرة لها دور في تجلط الدم عند التعرض لجرح.
- ٢ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية.
- ٣ - هي عبارة عن البولينا وحمض البولييك، والتي تنتج من تكسير البروتينات.
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
- ٥ - عضو يخلص الجسم من الأملاح الزائدة عن حاجته مع العرق.
- ٦ - أحد مكونات الدم الذي له دور في حماية الجسم من الأمراض.

ضع علامة (✓) أو (X):

- ١ - الرياح من عوامل تفتت التربة.
- ٢ - جانب القلب الأيمن مفصول عن جانبه الأيسر.
- ٣ - يتكون القلب من أربع حجرات.
- ٤ - إشعال عود ثقاب يتم بواسطة الاحتكاك.

علل لما يأتي:

- ١ - لا يعتبر البراز من الفضلات الإخراجية.
- ٢ - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي.





العلوم
الصف الخامس الابتدائي الثاني

الاختبار الثاني

أكمل ما يأتي:

- ١ - اتجاه مقاومة الماء يكون لاتجاه حركة الجسم.
- ٢ - الوعاء الدموي الذي ينقل الدم من القلب إلى خلايا الجسم يسمى
- ٣ - للعرق مذاق
- ٤ - تتكون الأوعية الدموية من و

علل لما يأتي:

- ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.
- ٢ - يلجأ مصممو الآلات إلى وضع أجهزة تبريد بداخل الآلات.

ضع علامة (✓) أو (X):

- ١ - يصنع النمل أنفاقاً في التربة لتهويتها. ()
- ٢ - تعمل البلازما على حماية الجسم من النزيف. ()
- ٣ - تتوقف قوة الاحتكاك على شكل سطحى الجسمين المتلامسين. ()
- ٤ - توجد حجرتان فقط في قلب الإنسان. ()

ماذا يحدث في الحالات الآتية:

- ١ - قلّت كمية الدبال في التربة.
- ٢ - توقفت الكلية عن أداء عملها.

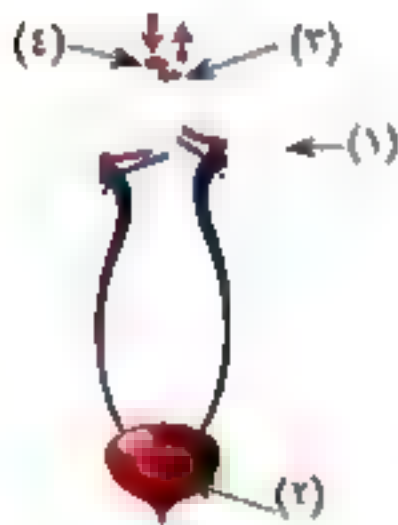
اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - جزء يعمل على تثبيت النبات في التربة ويساعد على تماسك التربة. ()
- ٢ - أجسام صغيرة لها دور في تجلط الدم عند التعرض لجرح. ()
- ٣ - مادة عضوية تنتج من تحلل الكائنات الحية بعد موتها، ويرجع إليها خصوبة التربة. ()
- ٤ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الماء. ()

اذكر وظيفة: الكلية.

قارن بين: كريات الدم الحمراء وكريات الدم البيضاء (من حيث الوظيفة).

اكتب البيانات من الرسم:



- ١ - الجهاز الذي أمامك يمثل الجهاز
- ٢ - العضو المسئول عن استخلاص المواد الإخراجية من الدم يمثل رقم
- ٣ - العضو المسئول عن تخزين البول يمثل رقم
- ٤ - رقم (٣) يمثل ووظيفته
- ٥ - رقم (٤) يمثل ووظيفته
- ٦ - تخرج الأملاح الزائدة في صورة عرق عن طريق



العلوم - للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

ذاكرول

هذا العمل خاص بموقع ذاكرول التعليمي ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

سلاح التعليم

موقع ذاكرول التعليمي

الصف الخامس الابتدائي



الإجابات النموذجية

• الإجابات، وتشمل:

- الإجابات النموذجية عن أسئلة دروس الوحدات (الكتاب المقرر - سلاح التلميذ).
- إجابة التدريبات العامة على الوحدات (الكتاب المقرر - سلاح التلميذ).
- إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدات.
- إجابات التدريبات العامة على الفصل الدراسي الثاني:
- أولاً: إجابة تدريبات واختبارات سلاح التلميذ العامة.
- ثانياً: إجابة التدريبات العامة التي وردت بموقع الوزارة لعام ٢٠١٨
- ثالثاً: إجابة نماذج الاختبارات الواردة بموقع الوزارة لعام ٢٠١٨



● الإجابات النموذجية لأسئلة دروس الوحدة الأولى

٤ - لوجود قوة الاحتكاك بين الإطار المطاطي للدراجة والأرض، والتي تعمل على تقليل السرعة.

١ - تقطع الداية مسافة أطول على اللوح الزجاجي.

٢ - لأن اللوح الزجاجي مسطح أملس فتقل قوة الاحتكاك، فتزيد سرعة البلية وتقطع مسافة أطول.

(د)

إجابة اختبار سلاح التلميذ

١ قلت. ب الناعمة - الحرير ج الانسيابي - الماء د تقليل

هـ نوع مادة السطحين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.

٢ معاكس. ب أقل من. ج مقاومة الهواء. د تزداد

٣ ١ - مقاومة الهواء. ٢ - مقاومة الماء

٣ ١ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان.

٢ - لزيادة قوة الاحتكاك بين الأجسام والأسطح الخشنة، فتقل السرعة.

٤ ١ X ٢ ب ✓ ٣ ج X ٤ د ✓

(الدرس الثاني)

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

١ حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية نتيجة قوة الاحتكاك بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارتها.

٢ مقاومة الهواء. (ب) قوة الاحتكاك.

٣ X شكل انسيابي. (د) ✓

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

١ - قوة الاحتكاك. ٢ - تلف الأجزاء الداخلية للآلات. ٣ - الاحتكاك.

٤ - الفشل على الأرض - الإمساك بالأشياء - إشعال هود الثقاب - انتظام حركة السيارة والتحكم في سرعة السيارة أو إيقافها.

٥ - قوة الاحتكاك. ٦ - الاحتكاك. ٧ - الاحتكاك.

٨ - الاحتكاك - التحكم في.

٩ - قوة الاحتكاك. ٢ - قوة الاحتكاك.

١٠ - الاحتكاك. ٢ - جميع ما سبق. ٣ - الاحتكاك.

١١ - الاحتكاك. ٢ - أضرار.

١٢ - ١ ✓ - ٢ ✓ - ٣ X - ٤ ✓ - ٥ ✓ - ٦ X - ٧ ✓ - ٨ ✓ - ٩ ✓ - ١٠ ✓

١٣ - ارتفاع درجة الحرارة عن حد معين مما يؤدي إلى تلف الآلة الميكانيكية وتآكل أجزائها.

١٤ - تتعرض للتآكل والتلف بفعل زيادة قوة الاحتكاك بين أجزائها.

١٥ - تتعرض للتآكل على الأرض، وعدم القدرة على المشي بثبات.

١٦ - عدم انتظام حركة السيارة ويصعب التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها.

١٧ - يصعب التحكم في الحركة تمامًا.

١٨ - لأن الاحتكاك يؤدي إلى انتظام حركة السيارة والتحكم في سرعتها أو إيقافها.

(الدرس الأول)

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

١ قوة الاحتكاك. ب مقاومة الهواء. ج مقاومة الماء.

٢ لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء؛ فتقل مقاومة الماء لحركة السمكة فتعوم بسهولة ويسر.

٣ لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان.

٤ لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويصل إلى الأرض بسلام.

٥ الورقة المطوية تصل إلى الأرض أولاً؛ لأن مساحة سطحها المعرض للهواء أقل، فتكون قوة احتكاكها بالهواء أقل، فتزيد سرعتها وتصل إلى الأرض أولاً.

٦ أ X في عكس اتجاه. ب X في عكس اتجاه حركتها.

٧ ج X بسرعة صغيرة. د X زادت مقاومة الهواء.

هـ X تزيد. و ✓

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

١ - الاحتكاك. ٢ - عكس.

٢ - نوع مادة السطحين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.

٣ - الانسيابي ٥ - رادت ٦ - رادت ٧ - مقاومة الهواء

٨ - مقاومة الماء. ٩ - تزيد - تقل. ١٠ - تزيد.

١١ - مساحة سطح الجسم. ١٢ - قوة الاحتكاك.

١٣ - الاحتكاك. ٢ - مقاومة الهواء. ٣ - مقاومة الماء.

١٤ ١ - عكس. ٢ - عكسية. ٣ - كليهما. ٤ - تزداد.

٥ - زيادة. ٦ - انسيابياً. ٧ - كليهما مثلاً. ٨ - تزداد.

٩ - مقاومة الماء. ١٠ - الناعم. ١١ - الانسيابي. ١٢ - تزداد.

١٣ ١ - عكس. ٢ - يزداد. ٣ - انسيابي. ٤ - زادت.

٥ - تقل. ٦ - عكسية. ٧ - يقل.

١٤ ١ ✓ - ٢ ✓ - ٣ X - ٤ X - ٥ X - ٦ X - ٧ X

١٥ ١ ✓ - ٢ ✓ - ٣ X - ٤ X - ٥ X - ٦ X - ٧ X

١٦ ١ ✓ - ٢ ✓ - ٣ X - ٤ X - ٥ X - ٦ X - ٧ X

١٧ ١ - تزداد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزداد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان.

٢ - تزداد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزداد مقاومة الهواء له، فتقل سرعة هبوطه ويصل إلى الأرض بسلام.

٣ - تتحرك بسرعة عالية على السطح الناعم لمسافات كبيرة، ثم تقل سرعتها على السطح الخشن وتقطع مسافة أقل.

٤ - تزداد مقاومة الهواء.

٥ ١ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتقل مقاومة الهواء له، فتزيد السرعة.

٢ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء، فتقل مقاومة الماء لحركة السمكة فتعوم بسهولة ويسر.

٣ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان.



العلوم - للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



إجابة اختبار سلاح التلميذ

- ١ - تأكل وتلف الأجزاء الداخلية للألات الميكانيكية.
 أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٢ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٣ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٤ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٥ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٦ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٧ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٨ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ٩ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.
 ١٠ - الاحتكاك. أ - الاحتكاك. ب - الاحتكاك. ج - الاحتكاك. د - الاحتكاك.

● إجابة التدريبات العامة على الوحدة الأولى

- ١٥ - أبطأ. ١٦ - طردية. ١٧ - كل ما سبق. ١٨ - الاثنين مثلاً.
 ١٩ - تزيد. ٢٠ - المعام. ٢١ - في اتجاه معاكس لاتجاه حركة الدراجة.
 مجموعة ٣
 ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - مقاومة الهواء. ٣ - مقاومة الماء.
 مجموعة ٤
 ١ - X - ٢. ٢ - X - ٣. ٣ - X - ٤. ٤ - X - ٥. ٥ - X - ٦. ٦ - X - ٧. ٧ - X - ٨. ٨ - X - ٩. ٩ - X - ١٠. ١٠ - X - ١١. ١١ - X - ١٢. ١٢ - X - ١٣. ١٣ - X - ١٤. ١٤ - X - ١٥. ١٥ - X - ١٦. ١٦ - X - ١٧. ١٧ - X - ١٨. ١٨ - X - ١٩. ١٩ - X - ٢٠.
 مجموعة ٥
 ١ - تزيد مقاومة الهواء للسيارة. ٢ - تزداد مقاومة الهواء لها وتقل سرعتها.
 ٣ - ترتفع درجة حرارتها وتتلطف وتتآكل فتفقد قدرتها على التحمل فتهدر الكثير من الأموال.
 ٤ - تتحرك بسرعة كبيرة وتقطع مسافة طويلة.
 ٥ - تزداد مساحة سطح الجسم وتزداد مقاومة الهواء وتقل سرعته ويهبط بسلام.
 مجموعة ٦
 ١ - لأن الاحتكاك يؤدي لانتظام حركة السيارة على الطريق، ويساعد على التحكم في سرعتها أو إيقافها.
 ٢ - لزيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء مما يعمل على زيادة مقاومة الهواء له، فنقل سرعته ويهبط بأمان.
 ٣ - حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية للألات الميكانيكية نتيجة قوى الاحتكاك بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارتها.
 ٤ - لزيادة قوة الاحتكاك بين أجزائها.
 ٥ - لتقليل مساحة السطح المعرض للهواء فتقل مقاومة الهواء لها، فتزيد سرعتها.
 ٦ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة السطح المعرض للهواء فتقل مقاومة الهواء فتزيد السرعة.
 ٧ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء، فتقل مقاومة الماء لحركة السمكة فتتوهم بسهولة ويسر.
 ٨ - لتزداد مساحة السطح المعرضة للهواء فتزداد مقاومة الهواء، فتقل سرعته ويصل إلى الأرض بسلام.
 ٩ - للتقليل من قوى الاحتكاك فتتجرك بسهولة وبسرعة عالية.
 ١٠ - للتقليل من قوى الاحتكاك فتتجرك الكرة مسافة أطول.

٢ - حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية للألات الميكانيكية نتيجة قوة الاحتكاك بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارتها.

- ٨ - للتحكم في سرعة السيارة أو إيقافها.
 ٩ - أجب بنفسك.
 ١٠ - سبب التآكل هو الاحتكاك بين الأجزاء الداخلية المتلامسة للألات الميكانيكية.
 ب - يمكن حل هذه المشكلة بتبريد الألات الميكانيكية عند تشغيلها فترات طويلة باستمرار.
 ١١ - تتآكل الإطارات بسبب الاحتكاك بينها وبين الطريق أثناء الحركة.
 ١٢ - لأن القشور في الأحذية تزيد من الاحتكاك بين الحذاء والأرض فتحافظ عليهم من الانزلاق.

● إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

- ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - حركة الجسم. ٣ - مقاومة الهواء. ٤ - مقاومة الماء. ٥ - الاحتكاك. ٦ - الاحتكاك.
 ٧ - تسير الكرة المطاطية على سطح الخرسانة المبلة مسافة أطول؛ لأن وجود الماء يقلل من قوى الاحتكاك.
 ٨ - البلية الزجاجية التي دلت على السطح الزجاجي تسير لمسافة أطول؛ لأن قوة الاحتكاك بين الزجاج والزجاج أقل.
 ٩ - مقاومة الهواء.
 ١٠ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتقل مقاومة الهواء فتزيد السرعة.
 ١١ - حتى تنتظم حركة السيارة على الطريق بواسطة الاحتكاك بين الإطارات والأرض، وأيضاً التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها بواسطة الفرامل التي تعتمد أساساً على الاحتكاك.
 ١٢ - أ - نوع مادة السطحين. ب - عكس الاتجاه.

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

- مجموعة ١
 ١ - الحركة. ٢ - مقاومة الهواء. ٣ - الفرامل. ٤ - الهواء.
 ٥ - مقاومة الهواء. ٦ - قوة الاحتكاك - عكس. ٧ - مقاومة الهواء.
 ٨ - نوع مادة الجسمين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.
 ٩ - تلف الألات وتآكل أجزائها. ١٠ - قوة الاحتكاك. ١١ - قوة الاحتكاك.
 ١٢ - طردية. ١٣ - معاكس. ١٤ - الاحتكاك.
 ١٥ - الإمساك بالأشياء - الحماية من الانزلاق على الأرض - التحكم في حركة السيارة.
 ١٦ - عكسية. ١٧ - الانسيابي. ١٨ - تزداد - تقل. ١٩ - طردية.
 ٢٠ - الاحتكاك. ٢١ - مقاومة الهواء. ٢٢ - زادت. ٢٣ - تزداد.
 ٢٤ - مقاومة الماء. ٢٥ - مقاومة الهواء - سرعته.
 مجموعة ٢
 ١ - عكس الاتجاه. ٢ - تزداد. ٣ - انسيابياً. ٤ - الاحتكاك.
 ٥ - سريعة. ٦ - تزداد. ٧ - ارتفاع درجة حرارة الألات.
 ٨ - يقلل. ٩ - مقاومة الهواء. ١٠ - كليهما. ١١ - تزداد.
 ١٢ - الاحتكاك. ١٣ - مقاومة الماء. ١٤ - يزيد من سرعة الصاروخ.





● الإجابات النموذجية لأسئلة دروس الوحدة الثانية

- ٧ - ليسمح بمرور الدم من الأذين إلى البطين في اتجاه واحد ولا يسمح بالعكس.
- ٨ - بسبب وجود البلازما وهي أحد مكونات الدم وهي تتكون أساساً من الماء.
- ٩ - لعدم الإصابة بمرض تصلب الشرايين. وعدم الإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.
- ١٠ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضر الجهاز التنفسي.
- ١١ - لعدم الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا).
- ١٢ - لأنها تساعد في تكوين الجلطة الدموية في مكان الجرح فيتوقف النزيف.
- ١٣ -
- ١ - الإصابة بمرض ضغط الدم المرتفع.
 - ٢ - يختلط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.
 - ٣ - تزداد عدد ضربات القلب.
 - ٤ - تتراكم الدهون على الجدران الداخلية للشرايين مسببة تصلب الشرايين، والإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.
 - ٥ - لا تلغى الجروح ويستمر ليرف الدم.
 - ٦ - يصاب الإنسان بمرض فقر الدم (الأنيميا).

(٧) أجب بنفسك.

- (٨) ١ - ✓ ٢ - ✓ ٣ - X ٤ - ✓
٥ - X ٦ - X ٧ - X ٨ - X

(٩) ١ - أجب بنفسك.

- (١٠) ١ - الشريان الأورطي. ٢ - الشريان الرئوي.

- ٣ - الأوردة الرئوية الأربعة. ٤ - الأذين الأيمن.

- ٥ - الأذين الأيسر. ٦ - البطين الأيسر.

- ٧ - البطين الأيمن. ٨ - الوريد الأجوف العلوي.

- ٩ - ب. القلب. ١٠ - ج. ضخ الدم ودفعه إلى جميع أجزاء الجسم.

- ١١ - أ. شريان. ب. وريد.

- ١٢ - ج. شعيرات دموية. د. نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.

- ١٣ - هـ. عدم التدخين أو التواجد مع المدخنين.

- ١٤ - هـ. عدم تناول غذاء يحتوي على نسبة عالية من الأملاح.

- ١٥ - (أ) خلايا الدم الحمراء. (ب) فقر الدم (الأنيميا).

إجابة اختبار سلاح التلميذ

- (١) ١ - الدم. ٢ - البلازما. ٣ - ج. الدوري. ٤ - الشرايين.

- (٢) ١ - خلايا الدم الحمراء. ٢ - البطين الأيمن.

- ٣ - ج. الوريد. ٤ - خلايا الدم البيضاء.

- (٣) ١ - القلب. ٢ - الشعيرات الدموية.

- ٣ - ٢ - البطينان. ٤ - ضغط الدم المرتفع.

- ب. ١ - لمنع اختلاط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.

- ٢ - لمنع الدم من الارتداد إلى الخلف.

- (٤) ١ - X ٢ - ✓ ٣ - ✓ ٤ - ✓

- ب. ١ - تصلب الشرايين. ٢ - فقر الدم (الأنيميا).

- ج. ١ - أنين ليسر. ٢ - بطين ليسر.

(الدرس الأول

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

- (١) ١ - البيضاء. ٢ - الحمراء. ٣ - الدم.

- ٤ - الجلطة الدموية. ٥ - الأوعية الدموية. ٦ - الشرايين.

- (٢) ١ - لمنع اختلاط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.

- ٢ - لمنع الدم من الارتداد إلى الخلف.

- ٣ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.

- ٤ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم.

- ٥ - ومرور الفضلات الإخراجية من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.

- ٦ - لتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب.

- ٧ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضر الجهاز التنفسي.

- (٣) ١ - أربع. (٢) خلايا الدم الحمراء. (٣) البلازما. (٤) الصفائح الدموية.

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

- (١) ١ - القلب - الأوعية الدموية - الدم.

- ٢ - البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء.

- ٣ - البلازما. ٤ - البيضاء. ٥ - الأذين - البطين.

- ٦ - الأوعية الدموية. ٧ - الدم. ٨ - القلب. ٩ - الشريان.

- ١٠ - الصدري. ١١ - الأوردة. ١٢ - أربع. ١٣ - الحمراء - البيضاء.

- ١٤ - تصلب الشرايين. ١٥ - الصفائح الدموية.

- (٢) ١ - القلب. ٢ - البطينان. ٣ - الدم. ٤ - الشرايين.

- ٥ - الأوردة. ٦ - الجهاز الدوري. ٧ - تصلب الشرايين.

- ٨ - البلازما. ٩ - الشريان. ١٠ - الشعيرات الدموية.

- ١١ - الصفائح الدموية. ١٢ - كريات الدم البيضاء.

- ١٣ - فقر الدم (الأنيميا). ١٤ - ضغط الدم المرتفع.

- (٣) ١ - كل ما سبق. ٢ - (١). ٣ - البلازما. ٤ - الصفائح الدموية.

- ٥ - (٧٢). ٦ - الشعيرات الدموية. ٧ - الشرايين.

- ٨ - كريات الدم الحمراء. ٩ - نقل المواد الغذائية.

- ١٠ - كريات دم بيضاء. ١١ - القلب.

- (٤) ١ - أربع. ٢ - الحمراء. ٣ - البلازما. ٤ - البيضاء.

- ٥ - فقر الدم (الأنيميا). ٦ - رقيق. ٧ - الشرايين.

- (٥) ١ - لمنع الدم من الارتداد إلى الخلف.

- ٢ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.

- ٣ - لمنع اختلاط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.

- ٤ - لتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب.

- ٥ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم.

- ٦ - ومرور الفضلات الإخراجية من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.

- ٧ - لتراكم الدهون على الجدران الداخلية للشرايين.





٦ | الكلية اليسرى.

ب) الحالب الأيمن - ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.

ج) المثانة البولية.

د) وريد كلوي - ينقل الدم النقي من الكلية إلى القلب.

شريان كلوي - ينقل الدم مع المواد الإخراجية إلى الكليتين لتصفيته.

إجابة تدريبات سلاح التلميح

مجموعة ١

- ١ - الدم - الأوعية الدموية. ٢ - البلازما. ٣ - أربع.
- ٤ - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدموية.
- ٥ - الأذين - البطين. ٦ - عضو - الصدر. ٧ - الشرايين.
- ٨ - الأوردة. ٩ - البيضاء - الأمراض. ١٠ - الصفائح الدموية.
- ١١ - الأوعية الدموية. ١٢ - الدم.
- ١٣ - تصلب الشرايين - فقر الدم (الأنيميا) - ارتفاع ضغط الدم.
- ١٤ - الحالب - البول. ١٥ - البولي - الدوري.
- ١٦ - الكليتان - الرتان - الجلد. ١٧ - البولي. ١٨ - بول - الجلد.
- ١٩ - شريان كلوي. ٢٠ - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون.
- ٢١ - الكلية. ٢٢ - الإخراجية. ٢٣ - المثانة البولية.
- ٢٤ - البول. ٢٥ - مليون. ٢٦ - كليتين - حالبين - مثانة بولية.

مجموعة ٢

- ١ - الجهاز الدوري. ٢ - الدم. ٣ - القلب. ٤ - البطينان.
- ٥ - الصفائح الدموية. ٦ - الأوعية الدموية. ٧ - البطين. ٨ - الأذينان.
- ٩ - الأوردة. ١٠ - الصمام. ١١ - فقر الدم (الأنيميا).
- ١٢ - الشعيرات الدموية. ١٣ - الشريان. ١٤ - البلازما.
- ١٥ - تصلب الشرايين. ١٦ - الجهاز الإخراجي. ١٧ - المواد الإخراجية.
- ١٨ - عملية الإخراج. ١٩ - الجهاز البولي. ٢٠ - الكلية. ٢١ - الحالب.
- ٢٢ - المثانة البولية. ٢٣ - الغدد العرقية. ٢٤ - الحالب. ٢٥ - البول.

مجموعة ٣

- ١ - كل ما سبق. ٢ - (٤). ٣ - الشعيرات الدموية. ٤ - البلازما.
- ٥ - البيضاء. ٦ - الصفائح الدموية. ٧ - شريان.
- ٨ - الدم. ٩ - كريات الدم الحمراء. ١٠ - الكليتين.
- ١١ - الرتتين. ١٢ - الجلد. ١٣ - البروتينات. ١٤ - الكلية.
- ١٥ - المثانة البولية. ١٦ - بول. ١٧ - الشريان الكلوي. ١٨ - الأذين.
- ١٩ - البراز. ٢٠ - مليون.

مجموعة ٤

- ١ - أربع. ٢ - الحمراء. ٣ - تصلب الشرايين. ٤ - الصمام.
- ٥ - البيضاء. ٦ - فقر الدم (الأنيميا). ٧ - رقيقة. ٨ - الصفائح الدموية.
- ٩ - الرتان. ١٠ - المثانة البولية. ١١ - الحمار المولى.
- ١٢ - الكليتان. ١٣ - الجلد.

مجموعة ٥

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| ١ - ✓ | ٢ - X | ٣ - X | ٤ - X | ٥ - ✓ | ٦ - X |
| ٧ - X | ٨ - X | ٩ - X | ١٠ - ✓ | ١١ - X | |

مجموعة ٦

- ١ - لا تنتج الجروح ويستمر نزيف الدم.

٢ - الإصابة بمرض تصلب الشرايين. والإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.

٣ - يختلط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.

٤ - يصاب بمرض فقر الدم (الأنيميا).

٥ - يختلط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.

٦ - يصاب بمرض ضغط الدم المرتفع.

٧ - تتراكم الفضلات الميتروجينية في الدم وتسبب تسممه مما يؤدي إلى الوفاة.

٨ - يؤثر على وظيفة الكلية.

٩ - الإصابة بديدان البلهارسيا التي تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

١٠ - يتسبب ذلك في تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

مجموعة ٧

١ - يسمح بمرور الدم من الأذين إلى البطين في اتجاه واحد، ولا يسمح بالعكس.

٢ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.

٣ - لمنع اختلاط الدم الموجود في الجانبين داخل القلب.

٤ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم. ومرور الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.

٥ - لأن الدهون تتراكم على الجُدر الداخلية للشرايين مما يؤدي إلى الإصابة بمرض تصلب الشرايين أو الإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.

٦ - لتجنب الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا).

٧ - بسبب تراكم المواد الدهنية على الجُدر الداخلية للشرايين.

٨ - لتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب.

٩ - بسبب عدم تناول أطعمة غنية بعنصر الحديد مما يؤدي إلى نقص عدد كريات الدم الحمراء السليمة أو نقص كمية الهيموجلوبين.

١٠ - لأنها تساعد في تكوين الجلطة الدموية وتوقف نزيف الدم والنتام الجروح.

١١ - حيث إن البعض منها يحيط بالجراثيم ليقتضي عليها، والبعض الآخر يفرز مواداً تقتل هذه الجراثيم.

١٢ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضعف الدورة الدموية، ويضر الجهاز التنفسي.

١٣ - لاحتوائه على غدد عرقية تخلص الجسم من الأملاح الزائدة والماء الزائد في صورة عرق.

١٤ - للحفاظ على الكليتين كي تعمل بصورة جيدة.

١٥ - لأن البراز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تختزن في الأمعاء الغليظة حتى يطردها الجسم للخارج.

١٦ - لأنها مسئولة عن تحليص الدم من المواد النيتروجينية.

١٧ - لأنه يحتوي على نسبة عالية من الأملاح الذائبة.

١٨ - لتراكم الفضلات الميتروجينية في الدم مما يسبب تسممه وتعرض الشخص للوفاة.

١٩ - لأن معدل العرق في الصيف أكثر من معدل العرق في الشتاء.

٢٠ - لأنها تخرج الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

٢١ - للحفاظ على صحة وسلامة الجلد.

مجموعة ٨. مجموعة ٩. أجب بنفسك.

مجموعة ١٠

١ (أ) مع (ب) ٢ (ب) مع (أ) ٣ (أ) مع (د) ٤ (د) مع (أ)

٥ (ب) مع (د) ٦ (د) مع (ب) ٧ (ب) مع (أ) ٨ (أ) مع (ب)

٩ (ب) مع (د) ١٠ (د) مع (ب) ١١ (أ) مع (ب) ١٢ (ب) مع (د)

١٣ (ب) مع (د) ١٤ (د) مع (ب) ١٥ (أ) مع (ب) ١٦ (ب) مع (د)

١٧ (ب) مع (د) ١٨ (د) مع (ب) ١٩ (أ) مع (ب) ٢٠ (ب) مع (د)

٢١ (ب) مع (د) ٢٢ (د) مع (ب) ٢٣ (أ) مع (ب) ٢٤ (ب) مع (د)

٢٥ (ب) مع (د) ٢٦ (د) مع (ب) ٢٧ (أ) مع (ب) ٢٨ (ب) مع (د)

٢٩ (ب) مع (د) ٣٠ (د) مع (ب) ٣١ (أ) مع (ب) ٣٢ (ب) مع (د)

٣٣ (ب) مع (د) ٣٤ (د) مع (ب) ٣٥ (أ) مع (ب) ٣٦ (ب) مع (د)





مجموعة ١١

- ١ القلب. ب الأذين الأيسر. ج البطين الأيمن. د صمام.
٢ البول. ب ١ - كلية يسرى. ٢ - حالب أيسر. ٣ - مثانة بولية.
٤ - وريد كلوى. ٥ - شريان كلوى. ج تخزين البول لحين التخلص منه. د أجيب بنفسك.
٣ خلايا الدم الحمراء: تنقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم، وثاني أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين للتخلص منه. ب كريات الدم البيضاء: تهاجم الميكروبات وتحمي الجسم من الأمراض. ج الصفائح الدموية. د ١ - وريد. ٢ - شريان. ٣ - شعيرات دموية. ٤ - جميع أجزاء الجسم - القلب. ٥ - تصلب الشرايين.

الخطأ	التصحيح
١ - الدهون.	البروتينات
٢ - عرق.	بول
٣ - المثانة البولية	الحالب
٤ - الحالب	المثانة البولية

● إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

الاختبار الأول

- ١ ١ - بلازما. ٢ - أملاح. ٣ - خلايا الدم الحمراء. ٤ - يرتد الدم مرة أخرى إلى القلب. ٥ - تدوير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية. ٦ - الرئتين. ٧ - جدار عضلى. ٨ - خلايا الدم البيضاء. ٩ - الأوعية الدموية. ١٠ - الكلية. ١١ - ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم. ١٢ - تخزين البول لحين التخلص منه. ١٣ - أجيب بنفسك. ١٤ - الأملاح الزائدة والماء الزائد. ١٥ - الوريد الكلوى. ١٦ - براز - لأنه ليس من المواد الإخراجية.

الاختبار الثاني

- ١ ١ - الأذين - البطين. ٢ - القلب - الدم. ٣ - الكلية - المثانة البولية. ٤ - أجيب بنفسك. ٥ - ١ - العلويتين. ٢ - الأملاح الزائدة والماء الزائد. ٣ - الوريد الكلوى. ٤ - براز - لأنه ليس من المواد الإخراجية.

١ تصلب الشرايين. ب القلب.

ج المواد الإخراجية. د الأوردة.

٢ ١ - لتجنب الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا).

٢ - لتراكم الفضلات النيتروجينية في الدم مما يسبب تسممه وتعرض الشخص للوفاة.

ب ١ - (١) حالب أيسر. (٢) كلية يسرى. (٣) مثانة بولية.

٢ - تخزين البول لحين التخلص منه. ٣ - الجهاز البولى.

الاختبار الثالث

١ ١ - دم. ب أوردة - شرايين - شعيرات دموية.

ج البلازما. د بول. ٢ - ضغط الدم المرتفع.

٢ ١ - الجهاز الدورى. ٢ - الحالب. ٣ - الغدد العرقية.

ب أجيب بنفسك.

٣ ١ - الحمراء. ٢ - جدار عضلى.

٣ - مليون. ٤ - فقر الدم (الأنيميا).

ب ١ - يرتد الدم مرة أخرى إلى القلب.

٢ - يؤثر على وظيفة الكلية.

٤ ١ - لأن البراز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تفرز في الأمعاء الغليظة حتى يطرد بها الجسم إلى الخارج.

٢ - لوجود جدار عضلى فاصل بين جانبي القلب.

٣ - لأنها تحلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون والماء الزائد على هيئة بخار ماء.

ب أجيب بنفسك.

الاختبار الرابع

- ١ ١ - الاحتكاك - سرعة. ب الدم - الأوعية الدموية. ج الحالتان - المثانة البولية. د مقاومة الهواء - ثقل. ٢ ١ - العرق. ٢ - البلازما. ٣ - بطينان. ٤ - جميع ما سبق. ب ١ - تزيد مقاومة الهواء للسيارة. ٢ - الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا). ٣ ١ - مقاومة الماء. ٢ - الأوردة. ٣ - الجهاز الإخراجى. ب أجيب بنفسك. ٤ ١ - الصمام. ٢ - الانسيابي. ٣ - الحالب. ب ١ - لأن التدخين يسبب ضعف عضلة القلب، ويرفع ضغط الدم، ويضر الجهاز التنفسي. ٢ - نتيجة لقوة الاحتكاك بين أجزائها المتحركة المتلامسة. ٣ ١ - البول. ٢ - (١) كلية يسرى. (٢) المثانة البولية.



العلوم - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



- ٩ - البطاطس - الفول السوداني - الصبار.
١٠ - القمح - الخضروات - القطر.
١١ - البرتقال - البطيخ - العنب.
١٢ - الأرز - القطن أو الخضروات - قصب السكر.
- ١٣ - التربة الصفراء.
١٤ - لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة حيث تحتوي على المزيد من الدبال.
- ١٥ - التربة الطينية.
١٦ - الأرز - القطن - القمح - قصب السكر - الخضروات.
- إجابة اختبار سلاح التلميذ**
- ١ - الصفراء. ٢ - الرملي. ٣ - الطينية. ٤ - الصفراء.
٥ - رديئة. ٦ - التربة الرملية.
٧ - التربة الرملية. ٨ - القطن وقصب السكر.
٩ - (ب) مع (١). ١٠ - (ج) مع (٢). ١١ - (د) مع (٣).
١٢ - لأنها تحتوي على كميات كبيرة من الدبال.
١٣ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها كبيرة.
١٤ - أ - الصبار. ب - ثلاثة. ج - الرملي. د - الطينية.

● إجابة التدريبات العامة على الوحدة الثالثة

إجابة تدريبات سلاح التلميذ

- مجموعة ١**
- ١ - التربة. ٢ - لاندفاع المياه - الرياح. ٣ - الجذور - الماء - المغذيات.
٤ - أنفاقًا. ٥ - الحصى - اللقرين - الطمي. ٦ - الدبال.
٧ - الطينية. ٨ - التربة.
٩ - التربة الطينية - التربة الرملية - التربة الصفراء. ١٠ - الطينية.
١١ - الطينية - الرملية. ١٢ - الصفراء - الرملية. ١٣ - رمادي - أصفر.
١٤ - الطينية - الصفراء. ١٥ - التربة الصفراء - التربة الرملية.
١٦ - رديئة - جيدة. ١٧ - أشجار الفاكهة. ١٨ - الرملية.
١٩ - الفول السوداني - الصبار. ٢٠ - الأرز - القطن.
٢١ - الرملية - الصفراء. ٢٢ - البطاطس والبطاطا - الرملية.
٢٣ - الرملية - الطينية. ٢٤ - الطينية - الرملية.
- مجموعة ٢**
- ١ - التربة. ٢ - التربة الطينية. ٣ - الدبال.
٤ - التربة الصفراء. ٥ - التربة الصفراء. ٦ - التربة الطينية.
٧ - التربة الصفراء. ٨ - التربة الطينية. ٩ - التربة الصفراء.
١٠ - التربة الرملية. ١١ - التربة الرملية. ١٢ - التربة الصفراء.
١٣ - التربة الطينية. ١٤ - التربة الرملية.
- مجموعة ٣**
- ١ - كل ما سبق. ٢ - الطينية. ٣ - سوداء. ٤ - رمادية.
٥ - صفراء. ٦ - الصفراء. ٧ - صغيرة. ٨ - الطينية.
٩ - الجذور. ١٠ - الطينية. ١١ - الرملية. ١٢ - الرملية.
١٣ - أشجار الفاكهة. ١٤ - الدبال. ١٥ - الأسمدة العضوية. ١٦ - الرملية.
١٧ - الصفراء. ١٨ - الصفراء. ١٩ - ثلاثة. ٢٠ - الرملية.
٢١ - الطينية. ٢٢ - أنفاقًا. ٢٣ - الفول السوداني. ٢٤ - الرملية.

- ١٣ - متوسطة. ٢ - صغيرة. ٣ - الرملية. ٤ - الصفراء. ٥ - الصفراء.
٦ - الرملية. ٧ - الطينية. ٨ - الأرز. ٩ - الأصفر. ١٠ - الرملية.
١١ - الطينية. ١٢ - رديئة. ١٣ - الرملية. ١٤ - الطينية. ١٥ - الصفراء.
١٦ - الرملية. ١٧ - الرملية. ١٨ - التربة الصفراء.
١٩ - ثلاثة. ٢٠ - صفراء. ٢١ - الطينية.
٢٢ - الطينية. ٢٣ - الرملية. ٢٤ - الصفراء. ٢٥ - الرملية.
٢٦ - لأنها تحتوي على كميات قليلة من الدبال.
٢٧ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها صغيرة جدًا.
٢٨ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها متوسطة.
٢٩ - لاحتوائها على كمية كبيرة من الدبال.
٣٠ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها كبيرة.
٣١ - لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة وتحتفظ بالمغذيات.
٣٢ - لأن المسافات البينية بين حبيبات التربة الطينية صغيرة جدًا، بينما المسافات البينية بين حبيبات التربة الرملية كبيرة.
٣٣ - ١ - التربة الطينية. ٢ - التربة الرملية. ٣ - التربة الرملية.
٤ - التربة الصفراء. ٥ - التربة الطينية. ٦ - التربة الرملية.
٧ - ١ - (ب) مع (١). ٢ - (ج) مع (٢). ٣ - (د) مع (٣).
٨ - أجب بنفسك.

إجابة تدريبات كتاب الأنشطة المقرر

- ١ - الرملية - الطينية - الصفراء. ٢ - جيدة - شديدة - جيدة.
٣ - متوسطة. ٤ - صغيرة. ٥ - الرملية. ٦ - الطينية.
٧ - الطينية (متوسطة الخصوبة). ٨ - ١٣.
٩ - هي بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واحتللت مع مكونات التربة.
١٠ - الرملية.
١١ - لأن حبيبات التربة الرملية كبيرة الحجم.
١٢ - لأن التربة الطينية أكثر امتصاصًا للماء حيث إن حجم الحبيبات صغير والمسافات البينية بينها صغيرة، تليها التربة الصفراء فهي خليط من الحبيبات الصغيرة والكبيرة وبها مسافات بينية متوسطة، ثم التربة الرملية فحبيباتها كبيرة وبها مسافات بينية كبيرة.
١٣ - لأنها تحتوي على كميات كبيرة من الدبال.
١٤ - لأن حبيباتها صغيرة الحجم فهي شديدة التماسك.
١٥ - حيث تختلف في حجم الحبيبات والمسافات البينية بينها؛ فالتربة الرملية حبيباتها كبيرة وبها مسافات بينية كبيرة، أما التربة الطينية فحبيباتها صغيرة والمسافات البينية بينها صغيرة، بينما التربة الصفراء فهي خليط من الحبيبات الكبيرة والصغيرة والمسافات البينية بينها متوسطة.
١٦ - لأنها تحلل المقاي العضوية والكائنات الميتة مكونة الدبال الذي يزيد من خصوبة التربة.
١٧ - أ - التربة. ب - الدبال. ج - التربة الصفراء.
١٨ - أجب بنفسك.





● إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

الاختبار الأول

- ١ (أ) الطينية. ب) الطينية - الرملية. ج) اندفاع المياه - الرياح.
٢ (ب) الدبال. ١ - التربة الصفراء. ٢ - التربة الصفراء. ٣ - التربة.
ب) أحب بنفسك.
٣ (أ) الرملية. ب) الرملية. ج) رديئة. د) المعادن.
٤ (أ) ١ - ١. ٢ - ٢. ٣ - ٣.
ب) لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة: لاحتوائها على كمية كبيرة من الدبال.

الاختبار الثاني

- ١ (أ) الدبال. ب) كل ما سبق. ج) الطبقات العليا. د) الرملية.
٢ (أ) الطينية. ب) أصفر. ج) ثلاثة. د) الصفراء.
٣ (أ) ١ - لأنها تعمل على زيادة خصوبة التربة بتحليل الكائنات الحية بعد موتها في التربة.
٢ - لأنها تحتوي على كميات كبيرة من الدبال.
ب) ١ - ١. ٢ - ٢.
٤ (أ) ١ - التربة. ٢ - التربة الرملية.
ب) ١ - تقل خصوبة التربة.
٢ - يؤدي ذلك إلى تلوث التربة والنباتات المزروعة فيها، وموت الكائنات الحية التي تعيش فيها.

الاختبار الثالث

- ١ (أ) صغيرة - كبيرة. ب) القطن - الأرز. ج) الرملية - الصفراء.
٢ (أ) الصخور. ب) الرملية. ج) رمادي. د) النمل.
٣ (أ) ١ - الرقيقة. ٢ - سوداء. ٣ - الرملية.
ب) أحب بنفسك.
٤ (أ) ١ - التربة الصفراء. ٢ - التربة الطينية.
ب) ١ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها صغيرة جدًا.
٢ - لأنها تعمل على تماسك التربة، وتعمل على امتصاص الماء والأملاح اللازمة لنمو النبات، وتثبيت النبات في التربة.

الاختبار الرابع

- ١ (أ) الرملية - الطينية. ب) كريات الدم الحمراء - كريات الدم البيضاء.
ج) رادد. د) الرملية - الصفراء.
٢ (أ) ١ - (ب) مع (٢) مع (٣) مع (٤) مع (٥) مع (٦).
ب) ١ - لتزاد مساحة السطح المعرض للهواء فتزداد مقاومة الهواء، فتقل سرعته ويصل إلى الأرض بسلام.
٢ - لأنها تحلل الكائنات الحية بعد موتها مكونة الدبال الذي يزيد خصوبة التربة.
٣ - عدم تناول وجبات غنية بمتنفس الحديد مما يؤدي إلى نقص عدد خلايا الدم الحمراء السليمة أو نقص كمية الهيموجلوبين.
٣ (أ) ١ - التربة الصفراء. ٢ - مقاومة الماء.
٣ - الأتيان. ٤ - المثانة البولية.
ب) ١ - تتحرك بسرعة وتقطع مسافة طويلة.
٢ - تلوث التربة والنباتات المزروعة بها، وموت الكائنات الحية التي تعيش فيها.
٤ (أ) ١ - ١. ٢ - ٢. ٣ - ٣. ٤ - ٤.
ب) أحب بنفسك.

مجموعة ٤

- ١ - الصفراء. ٢ - أعلى. ٣ - الطينية. ٤ - الطينية.
٥ - الطينية. ٦ - الرملية. ٧ - الرملية. ٨ - الصفراء.
٩ - الأسمدة العضوية (البقايا العضوية).
١١ - الصفراء. ١٢ - صغيرة. ١٣ - صفراء.

مجموعة ٥

- ١ - ١. ٢ - ٢. ٣ - ٣. ٤ - ٤. ٥ - ٥. ٦ - ٦. ٧ - ٧.
٨ - ٨. ٩ - ٩. ١٠ - ١٠. ١١ - ١١. ١٢ - ١٢. ١٣ - ١٣. ١٤ - ١٤.
١٥ - ١٥. ١٦ - ١٦. ١٧ - ١٧. ١٨ - ١٨. ١٩ - ١٩. ٢٠ - ٢٠.

مجموعة ٦

- ١ - لأنها تساعد على تثبيت جذور النبات، وتزويده بالماء والأملاح، وموطن لبعض الحيوانات، ومصدر لغذاء الإنسان والحيوان.
٢ - لأنها تعمل على تماسك التربة وتثبيت النبات وتمتص الماء والمغذيات.
٣ - لأنها طبقة مفككة يسهل نمو الجذور بها.
٤ - تعمل على تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء والمغذيات.
٥ - لأنها تحفر أنفاقًا في التربة تعمل على تهوية التربة وسهولة مرور الماء والمغذيات إلى جذور النباتات.
٦ - لأنها تحتوي على كمية كبيرة من الدبال.
٧ - لأنها تتكون من حبيبات كبيرة الحجم، والمسافات البينية بينها كبيرة.
٨ - لأنها تحلل أجسام الكائنات الحية الموجودة في التربة بعد موتها، فتعمل على زيادة خصوبة التربة.
٩ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها كبيرة.
١٠ - لأنها تحتوي على كميات قليلة من الدبال.
١١ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها صغيرة جدًا. ١٢ - لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة.

مجموعة ٧

- ١ - عدم حفر الأنفاق التي تعمل على تهوية التربة، والصالح بمرور الماء والمغذيات لجذور النباتات.
٢ - عدم إضافة المغذيات للتربة مما يؤدي إلى نقص خصوبتها.
٣ - عدم تماسك التربة، وعدم قدرة النبات على امتصاص الماء والمغذيات، وعدم تثبيت النبات في التربة.
٤ - تناقص خصوبة التربة.

مجموعة ٨

مجموعة ٩

- ١ - التربة الطينية. ٢ - التربة الطينية. ٣ - التربة الرملية. ٤ - التربة الطينية.
٥ - التربة الصفراء. ٦ - التربة الرملية. ٧ - التربة الرملية.

مجموعة ١٠

- ١ (أ) ١ - (ب) مع (٢) مع (٣) مع (٤) مع (٥) مع (٦).
٢ (أ) ١ - (ب) مع (٢) مع (٣) مع (٤) مع (٥) مع (٦).
٣ (أ) ١ - (ب) مع (٢) مع (٣) مع (٤) مع (٥) مع (٦).
مجموعة ١١ - أحب بنفسك.

مجموعة ١٢

- ١ (أ) ١ - دبال. ٢ - جزيئات طمي. ٣ - غرين. ٤ - رمل. ٥ - حصي.
ب) المكون رقم (١) الدبال.
٢ (أ) ١ - (ب) مع (٢) مع (٣) مع (٤) مع (٥) مع (٦).
د - الأرز - القطن - القمح - القمح السوداني. ٢ - ٢.





● الإجابات النموذجية للتدريبات العامة على الفصل الدراسي الثاني

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة

- ١ (أ) - الاحتكاك - عكس. ٢ - مقاومة الهواء - مقاومة الماء. ٣ - فواكه - أضراس. ٤ - زادت - تقل. ٥ - تزداد. ٦ - الشريان - الوريد. ٧ - الصفائح الدموية - الجلطة الدموية. ٨ - البطين. ٩ - العلويان - السفليتان. ١٠ - ثاني أكسيد الكربون - بخار الماء. ١١ - الملازما - البيضاء. ١٢ - الحالب - المثانة البولية. ١٣ - البوليا - حمض البوليوك - البروتينات. ١٤ - الجذور. ١٥ - أنفقا. ١٦ - الطيبة - الرملية. ١٧ - الرملية - الصفراء. ١٨ - الطيبة - الرملية.
- ٢ (ب) - الأملس. ٣ - تضيق مساحة سطح الجسم وتقل السرعة. ٤ - مقاومة الماء. ٥ - التحكم في سرعة السيارة. ٦ - القلب. ٧ - أذنين وبطينين. ٨ - الحمراء. ٩ - الملازما. ١٠ - القلب. ١١ - تصلب الشرايين. ١٢ - الرئتين. ١٣ - المدبال. ١٤ - الأسمدة الكيميائية. ١٥ - المدبال. ١٦ - جيدة. ١٧ - جيدة. ١٨ - الرملية.
- ٣ (ج) - قوة الاحتكاك. ٢ - مقاومة الهواء. ٣ - مقاومة الماء. ٤ - قوى الاحتكاك. ٥ - القلب. ٦ - الأذنين. ٧ - الشرايين. ٨ - الجهاز الدوري. ٩ - الملازما. ١٠ - الشعيرات الدموية. ١١ - فقر الدم (الأنيميا). ١٢ - خلايا الدم البيضاء. ١٣ - الكلية. ١٤ - الجهاز الإخراجي. ١٥ - الحالب. ١٦ - التربة. ١٧ - المدبال. ١٨ - التربة الصفراء. ١٩ - التربة الطيبة. ٢٠ - التربة الرملية. ٢١ - ضغط الدم المرتفع.
- ٤ (د) أجب بنفسك.
- ٥ (هـ) ١ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان. ٢ - حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية لسلالات الميكانيكية نتيجة لقوة الاحتكاك بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارتها. ٣ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتقل مقاومة الهواء فتزيد السرعة. ٤ - حيث إن قوة الاحتكاك تقل على الأسطح العلساء، فتزيد سرعة الأجسام فتقطع مسافة أطول. ٥ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين. ٦ - لمنع اختلاط الدم بين الجانبين داخل القلب. ٧ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم. ومرار الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم.

- ٨ - لعدم الإصابة بمرض تصلب الشرايين، وعدم الإصابة بالسمنة التي تمثل عبئا على عضلة القلب. ٩ - لتجنب الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا). ١٠ - لأنها تساعد في تكوين الجلطة الدموية في مكان الجرح ليتوقف النزيف. ١١ - حيث إن البعض منها يحيط بالجراثيم ليقتضى عليها، والبعض الآخر يفرز موادًا تقتل هذه الجراثيم. ١٢ - لاحتوائه على غدد عرقية تعمل على تخلص الجسم من الأملاح الزائدة والماء الزائد على هيئة عرق. ١٣ - لأن البراز يقيأ الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليم امتصاصها؛ لذلك تحتلن في الأمعاء الغليظة حتى يطردها الجسم للخارج. ١٤ - لكي تعمل الكلية بصورة جيدة. ١٥ - لأنها تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية. ١٦ - لأنها تحفر أنفقا تسمح بتهوية التربة وتسمح بمرور الماء والمغذيات إلى جذور النباتات. ١٧ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها صغيرة جدًا. ١٨ - لأنها تحتوي على كميات قليلة من المدبال. ١٩ - لأنها أكثر أنواع التربة خصوبة.
- ٦ (و) ١ - تزيد مقاومة الهواء للسيارة. ٢ - ارتفاع درجة الحرارة من حد معين مما يؤدي إلى تلف الآلة الميكانيكية وتآكل أجزائها الداخلية. ٣ - تزيد مقاومة الهواء فتقل سرعتها. ٤ - يرتد الدم مرة أخرى إلى الخلف. ٥ - لا تتقدم الجروح ويستمر نزيف الدم. ٦ - الإصابة بمرض تصلب الشرايين، والإصابة بالسمنة التي تمثل عبئا على عضلة القلب. ٧ - يسبب ذلك أضرارًا للجهاز التنفسي، وضررًا بالغًا بالقلب، ويضعف الدورة الدموية، ويرفع ضغط الدم. ٨ - الإصابة بمرض فقر الدم (الأنيميا). ٩ - تتراكم المواد النشروحيية في الدم وتسبب تسممه مما يؤدي إلى الوفاة. ١٠ - يؤثر على وظيفة الكلية. ١١ - عدم حفر الأنفاق التي تحصل على تهوية التربة وتسهل مرور الماء والمغذيات إلى جذور النباتات. ١٢ - تقل خصوبة التربة. ١٣ - تقل خصوبة التربة. ١٤ - عدم تثبيت النبات في التربة، وعدم تغذيته بالماء والأملاح، وعدم تماسك التربة في مكانها. ١٥ - تلوث التربة وما بها من نباتات وتعود الكائنات الحية التي تعيش فيها.



العلوم - المصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



✓ - ١	✓ - ٢	✓ - ٣	✓ - ٤	✓ - ٥
X - ٦	✓ - ٧	X - ٨	✓ - ٩	X - ١٠
X - ١١	X - ١٢	X - ١٣	✓ - ١٤	X - ١٥
X - ١٦	✓ - ١٧	X - ١٨	X - ١٩	✓ - ٢٠

١ - (١) مع (ب). (٢) مع (د). (٣) مع (هـ).

(٤) مع (ج). (٥) مع (ا).

٢ - (١) مع (ج). (٢) مع (ا).

(٤) مع (هـ). (٥) مع (ب).

٩ - أجب بنفسك.

١٠ - شكل ١ - تزيد - تقل.

شكل ٢ - الانسيابي - الهواء.

شكل ٣ - (١) أذين أيمن. (٢) بطين أيمن. (٣) صمام.

شكل ٤ - (١) كريات دم حمراء. (٢) كريات دم بيضاء.

(٣) صفيحة دموية.

شكل ٥ - (١) كلية يسرى.

(٢) حالب أيمن - نقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.

(٣) المثانة البولية.

إجابة اختبارات سلاح التلميذ العامة

الاختبار الأول

١ - ارتفاع المياه - الرياح - تغير درجات الحرارة مع مرور الزمن.

ب - البيضاء - الحمراء.

ج - نوع مادة السطحين المتلامسين - مساحة سطح الجسم المتحرك.

د - الحبيبية - الصفراء.

٢ - (١) تصلب الشرايين. (٢) الأذين.

٣ - الدبال. (٤) قوة الاحتكاك.

ب - ١ - يزداد الدم مرة أخرى إلى الخلف.

٢ - ارتفاع درجة الحرارة عند حد معين مما يؤدي إلى تلف الآلة

الميكانيكية وتآكل أجزائها الداخلية.

٣ - (١) رديئة التهوية. (٢) الصفائح الدموية.

٤ - الجل.

ب - ١ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء

فتقل مقاومة الماء لحركة السمكة فتعوم بسهولة ويسر.

٢ - لأنها تحتوي على كميات كبيرة من الدبال.

١ - مفككة. (٢) الكليتين.

٣ - زادت. (٤) الشرايين.

ب - أجب بنفسك.

الاختبار الثاني

١ - (١) الحصى - الدبال. (٢) النطيين - الأذينين.

٢ - بول. (٣) زادت. (٤) رديئة - شديدة.

٣ - (١) جميع ما سبق. (٢) زيادة خصوبتها.

٤ - تآكل أجزاء الآلات الميكانيكية.

ب - ١ - حتى لا تتلف الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية نتيجة لقوة الاحتكاك

بين الأجزاء المتحركة المتلامسة التي تؤدي إلى ارتفاع درجة

حرارتها.

٢ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أنين وبطين.

٣ - (١) مقاومة الماء. (٢) القلب.

٤ - التربة الصفراء.

ب - ١ - لا تلتصق الجروح ويستمر نزيف الدم.

٢ - تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية.

٤ - (١) الرقبتين. (٢) تفتتت.

٣ - خلايا الدم البيضاء. (٤) الشعيرات الدموية

ب - ١ - تربة رطبة. (٢) تربة طينية.

الاختبار الثالث

١ - (١) الأوردة. (٢) مقاومة الماء.

٣ - المثانة البولية. (٤) أربع.

ب - ١ - تتراكم المواد الليتروجينية في الدم وتسبب تسخمه مما يؤدي إلى

الوفاء.

٢ - لن تكون التربة خصبة ولا تصلح للزراعة.

٣ - (١) كل ما سبق. (٢) يقلل من مقاومة الهواء.

٣ - الرطبة. (٤) الحديد.

ب - ١ - لأن العرق يحتوي على نسبة عالية من الأملاح الدائبة.

٢ - لمنع اختلاط الدم بين الجانبين داخل القلب.

٣ - (١) التربة الطينية. (٢) الكلية.

٣ - الدبال. (٤) الصفائح الدموية.

ب - أجب بنفسك.

٤ - (١) ١ - ١. (٢) ٢ - ٢. (٣) ٣ - ٣. (٤) ٤ - ٤.

ب - أجب بنفسك.

ج - ١ - أذين يسرى. (٢) بطين أيمن.





إجابة التدريب الثاني

- ١ - قوة الاحتكاك عن طريق الفراكل. ٢ - الجهاز الإخراجي. ٣ - أنفاقا.
 ٢ - قوة الاحتكاك. ٣ - الأوردة. ٤ - الدبال.
 ١ - (X) مع جميع المواد. ٢ - (✓) ٣ - (X) الطينية.
 ١ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء فتقل مقاومة الماء لحركة السمكة فتقوم بسهولة ويسر.
 ٢ - لمنع ارتداد الدم إلى الحلق.
 ٥. ٦.
 أجب بنفسك.
 ١ - الكليتان. ٢ - المثانة البولية.

إجابة التدريب الثالث

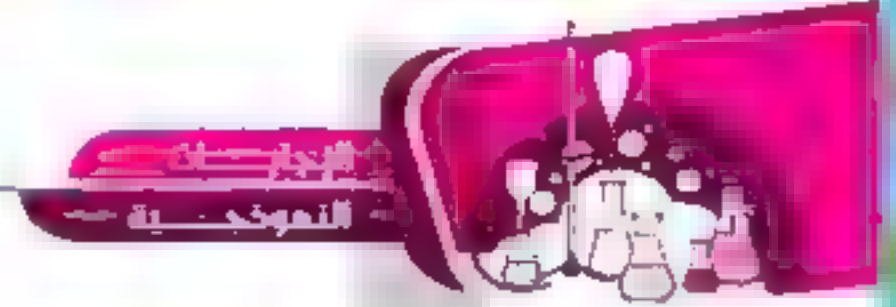
- ١ - الحالب - البول. ٢ - الجلد - الرنتين.
 ٣ - الصفراء. ٤ - الطينية - الرملية.
 ٥ - الصفراء. ٦ - القلب - الأوعية الدموية - الدم.
 ٧ - حصي - رمل - غرين - طمس - دبال. ٨ - الطينية.
 ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧.
 أجب بنفسك.
 ١ - ليسمح بمرور الدم من الأذين إلى البطين في اتجاه واحد ولا يسمح بالعكس.
 ٢ - لعدم الإصابة بمرض تصلب الشرايين وعدم الإصابة بالسمكة التي تعمل عبئا على عضلة القلب.
 ٣ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى جميع خلايا الجسم، ومرور الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم.
 ٤ - لأن الهرار بقاء الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تختزن في الأمعاء الخليطة حتى يطرد بها الجسم للخارج.
 ٥ - لأن الاحتكاك يؤدي لانتظام حركة السيارة على الطريق وبالتالي التحكم في سرعتها أو إيقافها.
 ٦ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء له، فتقل سرعته ويهبط بأمان.
 ٧ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتقل مقاومة الهواء فترداد السرعة.
 ٨ - لأن المسافات البينية بين حبيباتها كبيرة.
 ٩ - ١ - الفول السوداني. ٢ - الاحتكاك.
 ٣ - زيادة الحصوة. ٤ - معاكس.
 ٥ - الصفائح الدموية. ٦ - البلازما.

إجابة التدريبات العامة الواردة بموقع وزارة التربية والتعليم لعام ٢٠١٨

إجابة التدريب الأول

- ١ - اتجاه حركة الجسم. ٢ - الرملية - الطينية - الصفراء.
 ٣ - البلازما. ٤ - مقاومة الهواء.
 ٥ - الطينية. ٦ - مقاومة الهواء.
 ٧ - البيضاء. ٨ - متوسطة.
 ٩ - مقاومة الهواء. ١٠ - التربة. ١١ - التربة الطينية.
 ١٢ - قوة الاحتكاك. ١٣ - البطيئ. ١٤ - و الدبال.
 ١٥ - ز الدم. ١٦ - مقاومة الماء. ١٧ - ح.
 ١٨ - الرملية. ١٩ - تزداد. ٢٠ - عكس الاتجاه.
 ٢١ - الكليتين. ٢٢ - عكس الاتجاه. ٢٣ - الطينية.
 ٢٤ - طرية. ٢٥ - ز الرملية. ٢٦ - ح الرنتين.
 ٢٧ - انسيابيا. ٢٨ - الشعيرات الدموية. ٢٩ - ك الصفراء.
 ٣٠ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء، فتقل مقاومة الهواء فترداد السرعة.
 ٣١ - كلما زادت كمية الدبال زادت خصوبة التربة؛ لذلك فالتربة الصفراء أكثرها خصوبة لاحتوائها على كمية كبيرة من الدبال تليها التربة الطينية ثم الرملية.
 ٣٢ - لوجود جدار عضلي فاصل بين جانبي القلب يمنع اختلاط الدم.
 ٣٣ - لأن التربة الطينية أكثر انتماسا للماء حيث إن حجم الحبيبات صغير والمسافات البينية بينها صغيرة، تليها التربة الصفراء فهي خليط من الحبيبات الصغيرة والكبيرة وبها مسامات بهنية متوسطة، ثم التربة الرملية فحبيباتها كبيرة وبها مسافات بينية كبيرة.
 ٣٤ - لمنع ارتداد الدم إلى الحلق.
 ٣٥ - لأن الاحتكاك يؤدي لانتظام حركة السيارة على الطريق وبالتالي التحكم في سرعتها أو إيقافها.
 ٣٦ - لوجود صمام داخل القلب بين كل أذين وبطين.
 ٣٧ - بسبب حجم الحبيبات المكونة لكل تربة؛ حيث إن التربة الرملية طميقة انتماسك، والطينية شديدة انتماسك، والصفراء متوسطة انتماسك.
 ٣٨ - لتنشيط الدورة الدموية وتقوية عضلة القلب.
 ٣٩ - حيث تقوم بتحليل المواد العضوية وتكوين الدبال.
 ٤٠ - ١ - يزيد تأثير مقاومة الهواء. ٢ - (✓) ٣ - (✓)
 ٤ - (X) بقايا الأجسام الميتة والمواد العضوية المتحللة.
 ٥ - (X) الكليتان. ٦ - (✓) هـ.
 ٧ - (X) في اتجاه معاكس لاتجاه حركتها.
 ٨ - (X) تزيد قوة الاحتكاك. ٩ - (✓) ح.
 ١٠ - (X) الطبيعية. ١١ - (X) خلايا الدم الحمراء.





- ١ - لأن البرواز بقايا الطعام التي لم يستطع الجهاز الهضمي هضمها ليتم امتصاصها؛ لذلك تحتزن في الأمعاء الغليظة حتى يطرد بها الجسم للخارج.
- ٢ - ليسمح بمرور الدم من الأذين إلى البطين في اتجاه واحد ولا يسمح بالعكس.

إجابة النموذج الثاني

- ١ - الصفائح الدموية. ٢ - القرية. ٣ - الدبال. ٤ - اليلارما. ٥ - الحالب.
- ١ - (✓) ٢ - (✓) ٣ - (✓) ٤ - (✓) ٥ - (✓)
- ١ - الكليتين. ٢ - الشريان. ٣ - النزبة الطبيعية. ٤ - أجب بنفسك. ٥ - أجب بنفسك.

- ١ - لعدم الإصابة بعرض تصلب الشرايين، وعدم الإصابة بالسمنة التي تمثل عبئاً على عضلة القلب.
- ٢ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتقل مقاومة الهواء فتزداد السرعة.

إجابة النموذج الثالث

- ١ - قوة - متلاصين - معاكس. ٢ - القلب - الأوعية الدموية - الدم. ٣ - البطاطس - الفول السوداني. ٤ - الاحتكاك. ٥ - البولي.
- ١ - (X) بين المواد الصلبة وبعضها، وبين المواد الصلبة والمواد الصلبة والماء. ٢ - (X) خلايا الدم الحمراء. ٣ - (X) يطفو الدبال أعلى السطح الذي به ماء عندما تضع به عينة من التربة. ٤ - (✓) ٥ - (✓)
- ١ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء، فتقل سرعته ويهبط بأمان. ٢ - لأن التكخين يسبب ضعف عضلة القلب ويرفع ضغط الدم، ويضر الجهاز التنفسي. ٣ - لأن الشكل الانسيابي يقلل من مساحة سطح الجسم المعرض للماء فتقل مقاومة الماء فتزيد السرعة. ٤ - لاحتوائه على غدد عرقية تعمل على تحليل الجسم من الأملاح الزائدة والماء الزائد على هيئة عرق. ٥ - لأنها تعمل على تماسك القرية، وتثبيت النبات، وامتصاص الماء والمغذيات. ٥ - أجب بنفسك.

- ١ - (١) الجهاز البولي. ٢ - الكلية اليمنى. ٣ - حالب أيسر. ٤ - وريد كلوي. ٥ - شريان كلوي.
- (٣) تخزين البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم. ٤ - أجب بنفسك. ٥ - (١) ١ - بطين أيسر. ٢ - بطين أيمن. ٣ - أدين أيمن. ٤ - حدار عصلي. ٥ - الشريان الأورطي. ٦ - شريان رئوي أيسر. ٧ - شريان رئوي أيمن. ٨ - وريد أجوف علوي. ٩ - وريد أجوف سفلي. ١٠ - صمام.

[٢] وظيفته: منع الدم من الارتداد للخلف.

[٣] أنواع الأوعية الدموية: الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية.

- ١ - عدم تثبيت النبات في التربة، وعدم تغذيته بالماء والمغذيات، وعدم تماسك التربة في مكانها. ٢ - لا يتكون الدبال. ٣ - تزيد نسبة البوليما وحمض البوليك ويتسهم الجسم مما يؤدي إلى الوفاة. ٤ - يؤثر على وظيفة الكلية. ٥ - الإصابة بعرض ضغط الدم المرتفع. ٦ - يحتلظ الدم الموجود بين الجانبين داخل القلب. ٧ - يزيد عدد ضربات القلب. ٨ - تنزلق السيارة على الطريق، ويصعب التحكم في سرعتها أو إيقافها. ٩ - التعرض للانزلاق وقد يحدث ضرر. ١٠ - تزيد مقاومة الهواء، وتقل سرعة السيارة.
- ١ - (١) مع (د)، (٢) مع (هـ)، (٣) مع (ب)، (٤) مع (أ) ٢ - (١) مع (أ)، (٢) مع (ج)، (٣) مع (ب) ٣ - (١) مع (ب)، (٢) مع (ج)، (٣) مع (أ) ٤ - أجب بنفسك.

● إجابة نماذج الاختبارات الواردة بموقع الوزارة لعام ٢٠١٨

إجابة النموذج الأول

- ١ - أجب بنفسك. ٢ - (X) يوجد أربعة تجاويف. ٣ - (✓) ٤ - معاكس. ٥ - أربع - قبضة اليد. ٦ - يشتمل الجسم نتيجة تراكم الفضلات النيتروجينية مما يؤدي إلى الوفاة. ٧ - لا تصلح لزراعة النباتات لعدم احتوائها على الدبال.





إجابة النموذج الخامس

- ١ - قوة الاحتكاك. ٢ - مقاومة الهواء. ٣ - الشريان الكلى. ٤ - قوة الاحتكاك. ٥ - الطينية - الرملية - الصغراء. ٦ - الكليتين - الحالبين - المثانة البولية. ٧ - بسبب قوى الاحتكاك بين أرض الغناء والكرة. ٨ - لتسمح بمرور الغذاء المهضوم والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم. و مرور الفضلات من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها. ٩ - لأن معدل العرق في الصيف أكبر من معدل العرق في الشتاء. ١٠ - لأنها تحتوي على كمية كبيرة من الدبال. ١١ - (✓) - ١. ١٢ - (X) - ٢. ١٣ - (X) - ٤. ١٤ - لا يتكون الدبال وبالتالي لا تزيد خصوبة التربة. ١٥ - (E) - ١. (ب) - ٢. ١٦ - ١. ١٧ - ٤.

إجابة النموذج الرابع

- ١ - مقاومة الماء. ٢ - الجهاز الدوري. ٣ - الكلية. ٤ - الوريد. ٥ - التربة الصفراء. ٦ - اندفاع المياه - الرياح - تغير درجات الحرارة مع مرور الزمن. ٧ - الشريان - الوريد. ٨ - مساحة سطح الجسم. ٩ - بول - الجلد. ١٠ - (✓) - ١. ١١ - (X) - ٢. ١٢ - (X) - ٣. ١٣ - (X) - ٤. ١٤ - خلايا الدم البيضاء. ١٥ - (X) - ٥. ١٦ - الورقة المطوية. ١٧ - لا أحب بنفسك. ١٨ - لتزيد مساحة سطح الجسم المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء فتقل سرعته ويصل إلى الأرض سالفاً. ١٩ - تساعد في معرفة أنواع المعادن الموجودة فيها. ٢٠ - لأنها تحفر أنفاقاً تسمح بتهوية التربة وتسمح بمرور الماء والمغذيات إلى جذور النباتات. ٢١ - لأن معدل العرق في الصيف أكبر من معدل العرق في الشتاء.



العلوم - للصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني



خامسًا : امتحانات بعض الإجازات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٨

١ محافظة القاهرة - إدارة حقائق القبة التعليمية

١ اكمل ما يأتي :

- ١ - تعتبر العضو الأساسي في الجهاز البولي .
- ٢ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات .
- ٣ - قوة الاحتكاك تؤثر في اتجاه حركة الجسم .
- ٤ - التربة جيدة التهوية .
- ٥ - تسمى الأوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب إلى الجسم
- ٦ - توجد زراعة أشجار الفاكهة في التربة

٢ اكتب المفهوم العلمي :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية .
- ٢ - قوة احتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء .
- ٣ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٤ - أنبوبة رفيعة تنقل البول من الكلية إلى المثانة البولية .
- ٥ - الحجرتان السفليتان في القلب .
- ٦ - تربة شديدة التماسك وتوجد فيها زراعة الأرز .

٣ اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ - الأوعية الدموية رقيقة الجدار هي :
(الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٢ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام شكلًا :
(أسطوانيًا - كرويًا - انسيابيًا)
- ٣ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون عن طريق :
(الكليتين - الرئتين - القلب)
- ٤ - يتكون القلب من حجرات .
(ثلاث - ثمانى - أربع)
- ٥ - الزيوت والشحوم من الاحتكاك .
(تزيد - تقلل - تنظم)

- ١ - الأوعية الدموية رقيقة الجدار هي :
(الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٢ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام شكلًا :
(أسطوانيًا - كرويًا - انسيابيًا)
- ٣ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون عن طريق :
(الكليتين - الرئتين - القلب)
- ٤ - يتكون القلب من حجرات .
(ثلاث - ثمانى - أربع)
- ٥ - الزيوت والشحوم من الاحتكاك .
(تزيد - تقلل - تنظم)

٤ علل لما يأتي : وجود صمامات داخل القلب .

ضع علامة (✓) أو (x) أمام ما يناسبهما :

- ١ - حجم حبيبات التربة الرملية كبير .
- ٢ - الأسطح الناعمة تزيد من الاحتكاك .
- ٣ - المثانة البولية مسئولة عن تخزين البول .
- ٤ - الجلد من أعضاء الإخراج .
- ٥ - يُستخدم رولمان البلى في زيادة الاحتكاك .
- ٦ - ينمو الفول السوداني في التربة الطينية .





محافظة الجيزة - إدارة المرم التعليمية

٢

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - القوة التي تعمل على إبطاء أو تقليل سرعة الدراجة هي
- ٢ - يستقبل الأذن الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .
- ٣ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي و و
- ٤ - العلاقة بين مساحة سطح الجسم ومقاومته للهواء علاقة ..
- ٥ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
- ٦ - خلايا الدم تحمي الجسم من الأمراض وتلتهمها .

٢ اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية :

- ١ - عضو عضلي يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم .
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلى ويمر فيها البول .
- ٣ - طبقة رفيعة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية .
- ٤ - نوع من الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء .
- ٥ - التربة التي تجود فيها زراعة الفاكهة .
- ٦ - وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم .

٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يتكون القلب من حجرات .
- ٢ - يتم التخلص من البولينا وحمض البوليك عن طريق :
(الرئتين - الكليتين - الكبد - القلب)
- ٣ - الجزء السائل من الدم وتصبح فيه مكونات الدم :
(كرات الدم الحمراء - كرات الدم البيضاء - البلازما)
- ٤ - يُزرع الأرز في التربة :
(الطينية - الصفراء - الرملية)
- ٥ - عندما يفرد الخفاش أجنحته مقاومته للهواء .
(تزداد - تقل - تثبت)
- ٦ - تناول الأطعمة التي تحتوي على تحمي الجسم من مرض فقر الدم .
(الحديد - الكالسيوم - الدمون)

٤ علل لما يأتي :

- ١ - يفرد الخفاش أجنحته أثناء هبوطه .
 - ٢ - توجد صمامات بين كل أذين وبطين داخل القلب .
- اذكر وظيفة كل من :
- ١ - رولمان البلى .
 - ٢ - الصفائح الدموية .





محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

٣

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - ينتقل الدم من القلب إلى الجسم عن طريق ومن الجسم إلى القلب عن طريق
- ٢ - تُخرج الكلية الفضلات النيتروجينية الذائبة في الماء على هيئة
- ٣ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٤ - الدم المؤكسج يحمل غاز بينما الدم غير المؤكسج يحمل غاز

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - الحجرتان السفليتان داخل القلب .
- ٢ - نوع من قوة الاحتكاك تنشأ من حركة الجسم في الماء .
- ٣ - الجزء السائل من الدم تصبح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء الموضوم إلى الجسم .
- ٤ - العضو المسئول عن إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم .
- ٥ - حجرة في القلب تستقبل الدم القادم من الأوردة الرئوية الأربعة .
- ٦ - عضو عضلي أجوف مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم .

٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - العضو الذي يقوم بتخزين البول هو : (الحالب - الكلية - المثانة البولية)
- ٢ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
- ٣ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو : (البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
- ٤ - يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة وبعض المواد الإخراجية الأخرى عن طريق : (العرق - الدم - البراز)
- ٥ - ينتقل البول من الكلية إلى المثانة البولية عن طريق : (المعدة - الحالب - الكبد)
- ٦ - أصغر الأوعية الدموية وجدارها رقيق هي : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)

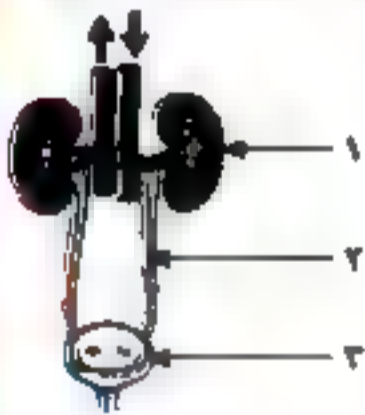
٤ ا من الشكل المقابل ، أجب :

١ - اكتب البيانات على الرسم .

٢ - يسمى هذا الجهاز

ب اعل لما يأتي :

- ١ - وجود صمام بين كل أنين وبطين في القلب .
- ٢ - يفرد الخفاش أجنحته عند عيوطه إلى الأرض .





محافظة الغربية - إدارة بساتين التعليمية

٤

أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- ٢ - قوة تكون دائمًا في عكس اتجاه الحركة للجسم .
- ٣ - نعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٤ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو
- ٥ - هي الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- ٦ - تُعرف الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم بالدورة الدموية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - الجزء السائل من الدم هو :
(كرات الدم الحمراء - كرات الدم البيضاء - البلازما)
- ٢ - يأخذ جسم السمكة شكلًا انسيابيًا : (ليزيد من قوة الاحتكاك - ليقال من قوة الاحتكاك - جميع ما سبق)
- ٣ - تستقبل حجرة بقلب الإنسان الدم المؤكسج القادم من الرئتين .
(الأذين الأيمن - الأذين الأيسر - البطين الأيمن)
- ٤ - من أحسن أنواع التربة التي تنمو فيها النباتات جيدًا هي :
(الرملية - الصفراء - الطينية)
- ٥ - جهاز ينقي الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك هو :
(الجهاز التنفسي - الجهاز الدوري - الجهاز البولي)
- ٦ - من مكونات الدم التي تحمل الأكسجين : (كرات الدم الحمراء - كرات الدم البيضاء - الصفائح الدموية)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء . (.....)
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول . (.....)
- ٣ - الأوعية الدموية التي تخرج من القلب . (.....)

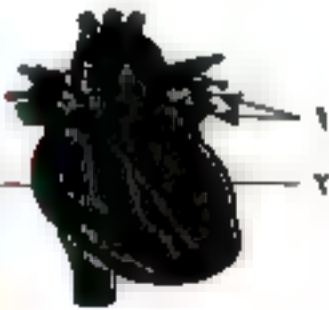
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - الجهاز البولي يتكون من القلب والدم . ()
- ٢ - الجانب الأيمن من القلب به دم نقي . ()
- ٣ - قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في نفس اتجاه الحركة . ()

من الرسم الذي أمامك أكمل :

- ١ - رقم (١) يشير إلى
- ٢ - رقم (٢) يشير إلى
- ٣ - رقم (٣) يشير إلى

كيف تحافظ على صحة الجهاز الدوري ؟





٥ محافظة البحيرة - إدارة بلدر دمنهور التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله
 - ٢ - يتكون الجهاز الدوري من و و و الدم .
 - ٣ - تزداد بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء .
 - ٤ - يعتبر من أعضاء الإخراج لأنه يخلصنا من الأملاح الزائدة في صورة
- ب قارن بين أنواع التربة الثلاثة من حيث : (اللون ودرجة التماسك) .

٢ صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- ١ - السيارة المتحركة تؤثر عليها مقاومة الهواء في نفس اتجاه حركتها .
 - ٢ - من فوائد الاحتكاك تآكل الأجزاء الداخلية للآلات الميكانيكية .
 - ٣ - يتكون القلب من جانبين منفصلين عن بعضهما بصمام عضلي .
 - ٤ - خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئة إلى خلايا الجسم .
- ب اذكر اثنين من عوامل تفتت التربة .

٣ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - عضو عضلي أجوف في تجويف الصدر بين الرئتين مائلًا قليلًا ناحية اليسار . (.....)
 - ٢ - قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس لاتجاه الحركة . (.....)
 - ٣ - كريات صغيرة معدنية ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات . (.....)
 - ٤ - مجموعة من الأعضاء تخلص الجسم من فضلات هدم المواد الغذائية . (.....)
 - ٥ - ديدان قد تسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة البولية . (.....)
- ب اذكر أمثلة من النباتات التي تنمو في أنواع التربة التالية :
- ١ - التربة الصفراء .
 - ٢ - التربة الرملية .

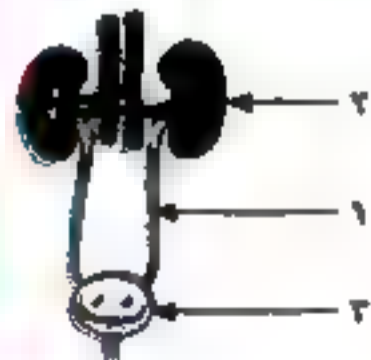
٤ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء : (تزداد - تقل - لا تتغير)
- ٢ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا : (كرويًا - انسيابيًا - مكعبًا)
- ٣ - المرض الذي تكون فيه القوة التي تدفع الدم عبر الشرايين أشد مما هي عليه في الوضع الطبيعي : (تصلب الشرايين - ضغط الدم المرتفع - ضغط الدم المنخفض)
- ٤ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم هذا الرئتين تُعرف بالدورة الدموية : (الصفري - الرئوية - الجهازية)

ب انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

١ - ما اسم هذا الجهاز ؟

٢ - اكتب ما تشير إليه الأرقام التالية :



(١)

(٢)

(٣)





محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

٦

أكمل العبارات الآتية :

١

- ١ - الاحتكاك هو تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤثر في اتجاه الحركة .
- ٢ - يتكون الجهاز الدوري من القلب ، و و
- ٣ - يتصل بالكلية ويوصل البول إلى
- ٤ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي الطينية ، و و

ب

صوب ما تحته خط :

- ١ - جدار الشعيرات الدموية سميك جداً .
- ٢ - الشكل الدائري للطائرات يقلل من قوة الاحتكاك .

٢

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - الطبقة السطحية المذكوكة من القشرة الأرضية .
- ٢ - كريات صغيرة ملساء تستخدم لتقليل الاحتكاك .
- ٣ - العضو الذي يقوم بتنقية الدم من المواد الإخراجية النيتروجينية .
- ٤ - سائل يتكون من الماء وتصبح فيه خلايا الدم .

ج

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
- ٢ - يتم إخراج الأملاح الزائدة والماء على صورة عرق عن طريق : (الكليتين - الجلد - الرئتين)

٣

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارات الخطأ :

- ١ - التربة الطينية رتيبة التهوية .
- ٢ - الحالبان هما العضوان الأساسيان في الجهاز البولي .
- ٣ - خلايا الدم الحمراء هي المسؤولة عن تكوين الجلطة الدموية .
- ٤ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت تزداد قوة الاحتكاك مع الهواء .

د

علل لما يأتي :

- ١ - لابد من تبريد الآلات الميكانيكية عند تشغيلها لفترة طويلة .
- ٢ - يحتوي القلب على صمامات بين كل أذين وبطين .

٤

تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ - التربة الرملية	- لونها رمادي .
٢ - التربة الصفراء	- تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب .
٣ - الأوردة	- تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم .
٤ - الشرايين	- لونها أصفر .

هـ

ما وظيفة كل مما يأتي ؟ :

- ١ - خلايا الدم البيضاء .
- ٢ - الغدد العرقية .





٧ محافظة العاوية - إدارة شبراخيت الحكومية

١ اكمل العبارات الآتية :

- ١ - يتكون الجهاز البولي من و و
- ٢ - تلائم التربة الرملية زراعة و و
- ٣ - يتكون الجهاز الدوري من و و
- ٤ - الاحتكاك تنشأ بين متلامسين ، وتؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة .

٢ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية .
 - ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
 - ٣ - قوة الاحتكاك التي تنشأ عن حركة الجسم في الماء .
 - ٤ - نوع من التربة ملساء وذات حبيبات صغيرة متماسكة .
- ب- ماذا يحدث عندما .. ؟

١ - يفتح رجل المظلات الباراشوت .

٢ - تجري لمدة خمس دقائق بالنسبة لضربات القلب .

٣ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام ما يناسبهما :

- ١ - التربة الصفراء رمادية اللون .
- ٢ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .
- ٣ - التربة الرملية تحتوي على الكثير من الدبال .
- ٤ - تناول وجبات غنية بالدهون يحافظ على صحة الجهاز الدوري .

ب- علل لما يأتي :

١ - تأخذ السمكة شكلاً انسيابياً .

٢ - وجود صمام بين كل أنين وبطين .

٤ تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الجلد)
- ٢ - الأوعية الدموية التي تنقل الدم من الجسم إلى القلب هي : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٣ - يتم التحكم في سرعة السيارة وإيقافها باستخدام : (الإطار - الفرامل - الدينامو)
- ٤ - يستقبل الدم المؤكسج من الرئتين . (الأذين الأيمن - البطين الأيسر - الأذين الأيسر)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من :

١ - الصفائح الدموية .

٢ - الشحوم والزيوت في الآلات الميكانيكية .





٨ محافظة القنطرة - إدارة شرق القاهرة التعليمية

أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة :

- ١ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى
- ٢ - يجري الدم داخل شبكة من الأنابيب هي
- ٣ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٤ - تُصنّف التربة إلى ثلاثة أنواع هي و و

ب) ما المقصود بكل من ١ و ٢ :

- ١ - الدورة الدموية الكبرى .
- ٢ - التربة .
- ٣ - مقاومة الماء .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
- ٢ - الجزء السائل من الدم هو : (خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - يقوم بنقل البول من الكلية إلى المثانة : (المثانة - المثانة - المثانة)
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الجلد - الكليتين - القلب)
- ٥ - التربة الطينية ذات حبيبات : (صغيرة - متوسطة - كبيرة جداً - كبيرة)
- ٦ - العلاقة بين مساحة سطح الجسم المتحرك في الهواء ومقاومة الهواء علاقة : (عكسية - طردية - متوازنة - عمودية)

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- ١ - نوع من التربة يمدى اللون . (.....)
- ٢ - حجرة في القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . (.....)
- ٣ - أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم . (.....)
- ٤ - سائل يخرج من الجلد عن طريق الغدد العرقية ويتكون من ماء وأملاح . (.....)

اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

- ١ - الصفائح الدموية .
- ٢ - المثانة .

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تنشأ قوة الاحتكاك بين المواد الصلبة فقط . ()
- ٢ - جدار الشعيرات الدموية سميك جداً . ()
- ٣ - تستخدم الشحوم والزيوت لتقليل تأثير قوة الاحتكاك . ()
- ٤ - خلايا الدم الحمراء تحمي الجسم من الأمراض . ()

ب) علل لما يأتي :

- ١ - تجنب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية .
- ٢ - يوجد صمام بين كل أنين وبطين .





حافظات - إطار التعليم

١

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تُصنّف التربة إلى ثلاثة أنواع هي التربة الطينية ، والتربة ، والتربة
- ٢ - يتكون الجهاز الدوري من القلب ، و و
- ٣ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين متلامسين ، وتؤثر في اتجاه للحركة .
- ٤ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب للإنسان .
- ٥ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت مقاومة الهواء سرعته .
- ٦ - تُخرج الكلية الفضلات ذائبة في الماء على هيئة ، ويُخرج الجلد الفضلات ذائبة في الماء في صورة

٢

اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة مما يأتي :

- ١ - نوع من التربة شديدة التعاكس .
- ٢ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء .
- ٣ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول .
- ب عرف كلًا مما يأتي : ١ - الدورة الدموية الصغرى . ٢ - التربة .
- ج اذكر طرق تقليل الاحتكاك .

٣

- أ علل لما يأتي : ١ - التربة الرملية جيدة التهوية . ٢ - يتدفق الدم في اتجاه واحد فقط داخل القلب . ٣ - يأخذ جسم السمكة شكلًا انسيابيًّا .
- ب تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ - الأتني الأيمن	- يدفع الدم المحمل بالأكسجين إلى الأورطي .
٢ - البطين الأيمن	- يدفع الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون إلى أجزاء الجسم .
٣ - الأتني الأيسر	- يستقبل الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون من الوريدين الأجوفين .
٤ - البطين الأيسر	- يدفع الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون إلى الرئتين .
	- يستقبل الدم المحمل بالأكسجين من الأوردة الرئوية .

٤

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الكليتين - الجلد - الرئتين - القلب)
- ٢ - التربة الطينية ذات حبيبات : (صغيرة - متوسطة - كبيرة - كبيرة جدًا)
- ٣ - تتوقف قوة الاحتكاك على مائة سطحى الجسمين المتلامسين . (طول - شكل - لون - نوع)
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو : (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ب صوب ما تحته خط :

- ١ - جدر الشعيرات الدموية سميكة .
- ٢ - تقوم الكلية باحتزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم .
- ٣ - التربة الطينية رمادية اللون .
- ٤ - نتيجة الاحتكاك تنخفض درجة حرارة الأجزاء الداخلية للألات الميكانيكية .





١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة شرق كفر الشيخ التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - الاحتكاك هو تنشأ بين جسمين متلامسين ، وتؤثر في اتجاه الحركة .
- ٢ - يتكون الجهاز البولي من و والمثانة البولية .
- ٣ - يتكون الجهاز الدوري من القلب ، و و
- ٤ - عندما يفتح رجل العظلات الباراشوت مقاومة الهواء ، وبالتالي سرعته .

ب علل لما يأتي :

- ١ - تأخذ السمكة شكلاً انسيابياً .
- ٢ - وجود صمامات داخل القلب .

٢ تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة :
(الشرايين - الشعيرات الدموية - الأوردة)
- ٢ - يتغير مقدار قوة الاحتكاك بتغير :
(نوع سطح الجسمين - مساحة سطح الجسمين - الاثنين معاً)
- ٣ - جهاز ينقي الدم من البولينا وحمض البولييك :
(الجهاز الهضمي - الجهاز البولي - الجهاز الدوري)
- ٤ - عدد دقات القلب حوالي دقة في الدقيقة .
(٩٢ - ٧٢ - ٢٧)

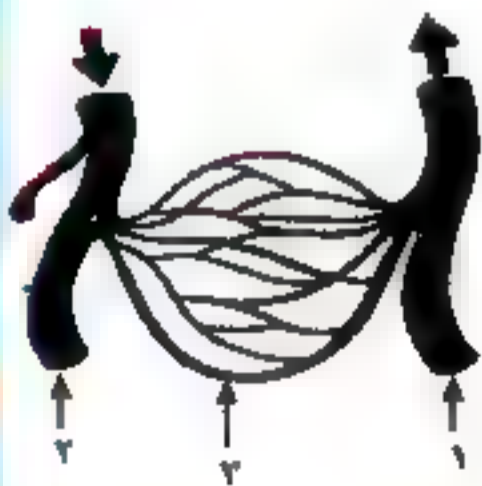
٣ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية :

- ١ - خلايا الدم التي تنقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم .
- ٢ - حجرة في القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين .
- ٣ - أنبوية ضيقة تصل الكلية بالمثانة ويمر فيها البول .
- ٤ - قوة احتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله .

ج اذكر وظيفة كل من :

- ١ - الكلية .
- ٢ - القلب .

٤ لاحظ الرسم وأكمل :



- ١ - رقم (١) يمثل
- ٢ - رقم (٢) يمثل
- ٣ - رقم (٣) يمثل
- ٤ - وظيفة المكون رقم (٢)



١١ محافظة الشرقية - إطرة عليها القمح التعليميّة

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - من طرق تقليل الاحتكاك استخدام الشحوم ، و و
 - ٢ - يتكون الجهاز الدوري من القلب ، و و
 - ٣ - تتلفلت الصخور عندما تتعرض للحرارة ، و و مع مرور الزمن .
- ب صوب ما تحته خط :

- ١ - قوة الاحتكاك تكون دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم .
- ٢ - يتكون القلب من خمس حجرات .
- ٣ - حبيبات التربة الرملية صغيرة الحجم .

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١ - القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس لحركة الجسم . ()
- ٢ - الجزء السائل من الدم الذي ينقل الغذاء المهضوم والفضلات . ()
- ٣ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية . ()
- ٤ - جهاز يرشح الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك . ()
- ٥ - مسار الدم داخل الجسم . ()
- ٦ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء . ()

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تساعد التربة على تثبيت النبات . ()
- ٢ - تعتبر الكلية هي العضو الرئيسي في الجهاز البولي . ()
- ٣ - العلاقة بين مساحة سطح الجسم المعرض للهواء ومقاومة الهواء علاقة عكسية . ()
- ٤ - الاحتكاك ضروري للحركة . ()
- ٥ - كرات الدم الحمراء تحمل الجسم من الأمراض . ()
- ٦ - المثانة البولية تعمل على تنقية الدم من الفضلات . ()

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو :
(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٢ - الوعاء الدموي الذي يحمل الدم بعيداً عن القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو :
(الشريان الأورطي - الشريان الرئوي - الوريد الأجوف)
- ٣ - التربة ضعيفة التماسك .
(الصفراء - الرملية - الطينية)
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الكليتين - الرئتين - الجلد)

ب علل لما يأتي :

- ١ - يحتوى القلب على صمامات .
- ٢ - يأخذ جسم السمكة شكلاً انسيابياً .





محافظة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

١٢

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يتكون الجهاز الدوري من والأوعية الدموية ، و
- ٢ - التربة شديدة التماسك ، أما التربة متوسطة التماسك .
- ٣ - الدم المؤكسج يحمل غاز ، بينما الدم غير المؤكسج يحمل غاز
- ٤ - يعتبر من أعضاء الإخراج ، لأنه يخلصنا من الأملاح الزائدة في صورة

٢ اذكر وظيفة كل من :

- ١ - الصمامات في القلب .
 - ٢ - كرات الدم البيضاء .
- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تنشأ قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط . ()
- ٢ - يعتبر البراز من المواد الإخراجية . ()
- ٣ - تُستخدم الشحوم والزيوت لتقليل قوة الاحتكاك . ()
- ٤ - يزداد عدد ضربات القلب عند ممارسة التمرينات الرياضية . ()
- ٥ - ينمو الصبار في التربة الطينية . ()
- ٦ - يتوقف الاحتكاك على نوع مادة السطحين المتلامسين . ()

٣ علل لما يأتي :

- ١ - يأخذ جسم الصاروخ والطائرة شكلاً انسيابياً .
- ٢ - التربة الرملية جيدة التهوية .

٤ تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء : (تقل - تزداد - تبقى كما هي - تنعدم)
- ٢ - ينمو محصول الأرز بكفاءة في التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية - الملوثة)
- ٣ - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة في جدارها :

(الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - جميع ما سبق)

- ٤ - التربة الصفراء لونها : (أصفر - أسود - رمادي - بنفسجي)

٥ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الجلد - القلب)

٦ - الجزء السائل من الدم هو : (الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - البلازما - خلايا الدم البيضاء)

٥ صوب ما تحته خط :

- ١ - تعمل الشرايين على نقل الدم من الجسم إلى القلب .
- ٢ - مرض البهاارصيا يدمر الشعيرات الدموية بالمعدة .
- ٣ - من فوائد الاحتكاك تآكل الأجزاء الداخلية للالات .





٤

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

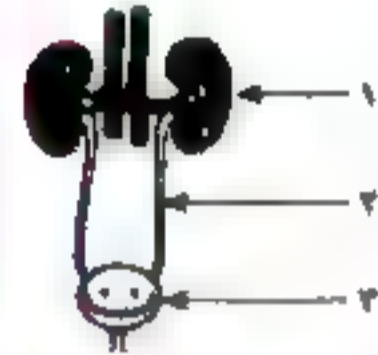
- ١ - طبقة رقيقة منكمكة تغطي القشرة الأرضية .
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٣ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ بسبب حركة الجسم في الماء .
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم .
- ٥ - نوع من التربة حبيباتها كبيرة الحجم .
- ٦ - قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر عكس اتجاه الحركة .

- (.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

٢ انظر إلى الرسم ، وأجب عما يأتي :

- ما اسم هذا الجهاز ؟

- أكمل البيانات :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

- ما وظيفة المصروف رقم (٢) ؟

محاضرة بورسعيد - إختراعات شمال التعليمية

١٣

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين متلامسين ، وتؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة .
- ٢ - القلب عضو عضلي أجوف يوجد في تجويف
- ٣ - يتخلص الجسم من الأملاح الزائدة والماء عن طريق ، بينما يتخلص الجسم من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق
- ٤ - تتفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة ، و و
- ٥ - لون التربة الرملية ، ولون التربة الصفراء

٢ اذكر فائدة واحدة لكل مما يأتي :

- ١ - الاحتكاك .
- ٢ - الكليتان .
- ٣ - التربة .

٢ صوب ما تحته خط :

- ١ - الجزء السائل من الدم هو المصفائح الدموية .
- ٢ - الشرايين لها جدر رقيقة .
- ٣ - التربة هي الطبقة السميكة من القشرة الأرضية .
- ٤ - تجود زراعة أشجار الغاكة في التربة الطينية .





سـ ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

١ - تم إعمال تشحيم الآلات لفترة طويلة .

٢ - تناول شخص أطعمة بها نسبة دهون كبيرة دائماً .

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً : (أسطوانياً - كروياً - انسيابياً - مكعباً)

٢ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي :

(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)

٣ - الفضلات النيتروجينية تنتج من تكسير : (الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - جميع ما سبق)

٤ - حجم حبيبات التربة الطينية : (صغير - متوسط - كبير - خليط من الحبيبات الكبيرة والصغيرة)

بـ علل ما يلي :

١ - يفرد الخفاش أجنحته في حالة الهبوط .

٢ - تختلف درجة تماسك التربة باختلاف نوعها .

٤ اكتب المصطلح العلمي :

١ - نوع من قوة الاحتكاك ينشأ عن حركة الجسم في الماء .

٢ - كريات صغيرة ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات .

٣ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .

٤ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول .

جـ الشكل المقابل لقطاع طولي في قلب الإنسان ، ادرس الشكل ثم أكمل البيانات :



١ -

٢ -

٣ -

★ ما وظيفة رقم (٣) ؟



تابع جديد ذاكرولي على موقعنا

<https://www.zakrooly.com>

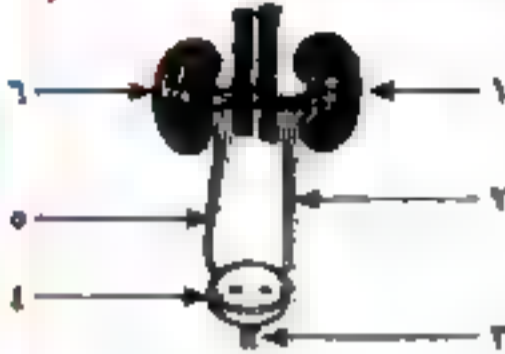




محافظة السويس - مديرية التعليم - الصف الخامس

١٤

١ أكمل البيانات على الرسم التالي :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -
- ٥ -
- ٦ -

★ يسمى هذا الجهاز :

وظيفة العضو رقم (٢)

٢ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يتكون الجهاز الدوري من و و
- ٢ - الاحتكاك تنشأ بين جسمين وتؤثر في اتجاه الحركة .
- ٣ - تهاجم خلايا الدم العيكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- ٤ - القربة الرملية اللون، والطينية لونها أما الصفراء فهي اللون .
- ٥ - يتصل بالكلية ، وينقل البول إلى

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم في الهواء . ()
- ٢ - الحجرتان السفليتان داخل القلب . ()
- ٣ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم . ()
- ٤ - هو الذي يخلص الجسم من الأملاح الزائدة عن حاجته مع العرق . ()

٤ علل لما يأتي :

- ١ - ضرورة ممارسة التمرينات الرياضية .
- ٢ - للعرق مذاق مالح .

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - عند دفع بلية على سطح فإنها تتحرك مسافة أطول على السطح :
(الخشن - الناعم - المصنوع من المطاط)
- ٢ - العضو الذي يقوم بتخزين البول لحين خروجه من الجسم :
(الكلية - الحالب - المثانة - القلب)
- ٣ - يتكون قلب الإنسان من
(حجرة واحدة - حجرتين - ثلاث حجرات - أربع حجرات)
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو :
(البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)





امتحانات بعض الإطارات التعليمية بالمحافظات

١٥

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - انسيابية تصميم هياكل السيارات تقلل من
- ٢ - تسبح خلايا الدم في سائل مائي أصفر اللون يسمى
- ٣ - وجود الماء على الطرق يقلل من بين إطارات السيارة والطريق .
- ٤ - تقع الكلية في الجهاز ، بينما القلب يقع في الجهاز
- ٥ - وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم يُعرَف بـ
- ٦ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت مقاومة الهواء ، وبالتالي سرعته .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أكثر الأوعية دقة ورقة هي :
(الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٢ - حركة الأجسام على الأسطح الملساء تكون :
(بطيئة - متعذبة - سريعة)
- ٣ - من مكونات الدم المسئولة عن تجلط الدم عند الإصابة بالجروح هي :
(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٤ - الشكل الانسيابي للسمة يقلل من :
(مقاومة الهواء - مقاومة الماء - الاثنين معا)
- ٥ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
(ثلاث - أربع - خمس)

٣ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - طبقة رقيقة مفككة تغطي معظم القشرة الأرضية .
(.....)
- ٢ - قوة تنشأ بين أي جسمين متلامسين تؤثر في عكس اتجاه الحركة .
(.....)
- ٣ - وعاء دموي ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب .
(.....)
- ٤ - يبدان قد تسبب تحفيز الشعيرات الدموية بالمثانة البولية .
(.....)

٤ ما وظيفة كرات الدم الحمراء ؟

٥ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ ، مع تصويب الخطأ :

- ١ - الحالبان هما العضوان الرئيسان في الجهاز البولي في الإنسان .
(.....)
- ٢ - تتميز الشعيرات الدموية بأن جدارها سميك .
(.....)
- ٣ - البلازما هي مكون من مكونات الدم مسئول عن نقل الأكسجين داخل الجسم .
(.....)
- ٤ - تناول أطعمة غنية بالحديد يحميك من الإصابة بمرض فقر الدم .
(.....)

هل لما يأتي :

- ١ - يجب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية .
- ٢ - جدار البطين الأيسر أكثر سمكًا من جدار البطين الأيمن .





امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

مكتبة ذاكروولى التعليمية

أكمل ما يلى :

- ١ - الاحتكاك يؤثر فى اتجاه الحركة ، ويعمل على تقليل
- ٢ - الأوعية الدموية التى تنقل الدم من القلب إلى الجسم هى بينما التى تعود بالدم من الجسم إلى القلب هى
- ٣ - يتصل بالكلية ويوصل البول إلى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - أكثر أنواع التربة تماسكًا هى التربة :
(الطينية - الرملية - الصفراء)
- ٢ - يتكون القلب من حجرات .
(ثلاث - أربع - خمس)
- ٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق :
(الرئتين - الكليتين - القلب)
- ٤ - التربة الرملية تلائم زراعة :
(القطن - الفول السودانى - القمح)
- ٥ - فرامل السيارة تعتمد على :
(السرعة - الحركة - الاحتكاك)
- ٦ - الرياح تؤدي إلى التربة .
(صلبة - نغقت - ملوحة)

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم فى الماء .
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٣ - الجزء السائل من الدم وتصبح فيه باقى الخلايا .
- ٤ - الطبقة العليا السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- ٥ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك .
- ٦ - كريات معدنية صغيرة توجد بين الأجزاء المتحركة فى الآلات .

صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- ١ - تُصنّف التربة إلى خمسة أنواع .
- ٢ - تعتبر المثانة العضو الرئيسى فى الجهاز البولى .
- ٣ - تتشابه أنواع التربة من حيث اللون والشكل والملمس .
- ٤ - الشكل الانسيابى للسكة يؤدي إلى زيادة قوة الاحتكاك .

علل لما يأتى :

- ١ - يوجد صمام بين كل أنين وبطين .
- ٢ - استخدام الشحوم والزيوت داخل الآلات الميكانيكية .





١٧

أكمل الجمل الآتية :

- ١ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٢ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله بـ
- ٣ - تُعرف الأوعية الدموية التي تخرج من القلب بـ
- ٤ - يحافظ على درجة حرارة الجسم .
- ٥ - يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون عن طريق
- ٦ - تجود زراعة في التربة الصفراء .

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- ١ - كريات صغيرة معدنية ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة والآلات .
- ٢ - قوة احتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله .
- ٣ - طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية .
- ٤ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٥ - الحجرتان السفليتان داخل القلب .
- ٦ - الجزء السائل من الدم وتسيح فيه خلايا الدم .

ضع علامة (✓) أو (x) أمام كل عبارة مما يلي ، وصحح الخطأ :

- ١ - تساعد التربة على تثبيت النباتات .
- ٢ - حجم حبيبات التربة الطينية كبير وتماسكها ضعيف .
- ٣ - يقل تأثير مقاومة الهواء عندما تتحرك السيارة بسرعة كبيرة .
- ٤ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .

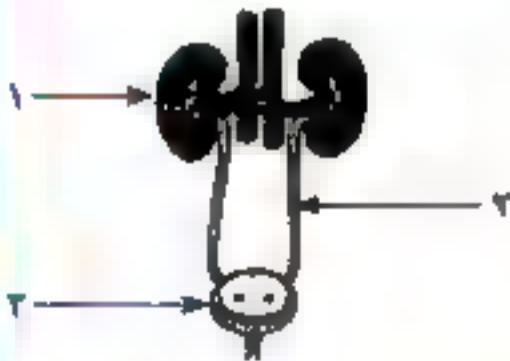
علل : ١ - يستخدم الخفاش أجنحته في حالة الهبوط . ٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - ينمو محصول الأرز بكثافة في التربة : (الطينية - الصفراء - الرملية)
- ٢ - أكثر الأوعية الدموية رقة وبقوة في جدارها هي : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٣ - من العوامل التي تساعد على تفتيت الصخور : (الماء - الرياح - الحرارة - كل ما سبق)
- ٤ - فرامل السيارة تطبيقات على : (الطاقة - السرعة - الاحتكاك)

من الشكل المقابل ، أجب :

- ١ - اكتب البيانات التي على الرسم .
- ٢ - ما اسم هذا الجهاز ؟





١٨

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله تسمى
- ٢ - ينقبض الأذين الأيسر فيدفع الدم إلى
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب أمراضا للإنسان .
- ٤ - يتصل بالكلية وينقل البول إلى
- ٥ - أكثر أنواع التربة تماسكا

٢ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- ١ - نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم في الهواء . ()
- ٢ - عضو مضطئ مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم . ()
- ٣ - حجرة في القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . ()
- ٤ - نوع من التربة رمادي اللون . ()

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - ست)
- ٢ - الجزء السائل من الدم : (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - الوعاء الدموي الذي يحمل الدم إلى جميع أجزاء الجسم : (الشريان الأورطي - الشريان الرئوي - وريد أجوف علوي - وريد أجوف سفلي)
- ٤ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية : (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)

٤ اعلل لما يلي :

- ١ - يحتوي القلب على صمامات .
- ٢ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ مع تصويب الخطأ :

- ١ - قوة الاحتكاك تكون دائما في نفس اتجاه الحركة . ()
- ٢ - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون شكلها انسيابيا . ()





١٩ - اختبار تحافظه شهاده - اجابة طهطا التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - قوة تعاكس اتجاه حركة الجسم .
- ٢ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم .
- ٣ - تسمى الأوعية الدموية التي تخرج من القلب بـ
- ٤ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز اليولي .
- ٥ - أقل أنواع التربة خصوبة التربة ، أما التربة فأكثرها خصوبة .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي :

- (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)
- ٢ - تستقبل حجرة بقلب الإنسان الدم المؤكسج القادم من الرئتين .
(البطين الأيسر - الأذين الأيسر - البطين الأيمن - الأذين الأيمن)
- ٣ - تقوم بتخزين البول لحين طرده من الجسم : (المثانة البولية - الكلية - الحالب - الكلية والحالب معًا)
- ٤ - ينفذ الماء بسهولة خلال التربة :
(الصفراء - الطينية - الرملية - الصفراء والطينية معًا)

علل لما يأتي :

- ١ - جدر الشعيرات الدموية رقيقة .
- ٢ - يتدفق الدم في اتجاه واحد فقط داخل القلب .

٣ من الرسم الذي أمامك اكتب بيانات الأرقام التي على الرسم :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

★ تسيح هذه المكونات في

اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - جهاز ينقي الدم من البولينا وحمض البوليك .
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول .

٤ صوب الكلمات التي تحتها خط :

- ١ - تُستخدم الشحوم في زيادة قوة الاحتكاك .
- ٢ - قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك تسمى مقاومة الهواء .
- ٣ - العضو المسئول عن ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم هو الكلية .
- ٤ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن قوة الاحتكاك تقل مع الهواء .

رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية :

الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية .





٢٠ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقوسين :

١ - أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تُستخدم الشحوم والزيوت من قوة الاحتكاك .
- ٢ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض .
- ٣ - يستقبل الأذنين الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .
- ٤ - القوة التي تعمل على إبطاء أو تقليل سرعة الدراجة تسمى
- ٥ - أنواع التربة في مصر التربة الرملية ، و و
- ٦ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك

٢ - تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات .
 - ٢ - كلٌ مما يأتي من مكونات الجهاز البولي ، عدا :
 - ٣ - الجزء السائل من الدم هو :
 - ٤ - ثلاث التربة الرملية زراعة ما يلي ، ما عدا :
- (ثلاث - أربع - خمس)
(الحالبين - الكليتين - القلب)
(الصفائح الدموية - البلازما - كرات الدم الحمراء)
(البطاطس - البطاطا - الفول السوداني - القطن)

٣ - علل لما يأتي :

- ١ - ضرورة الامتناع عن التدخين .
 - ٢ - وجود صمام بين كل أنين وبطين داخل القلب .
- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تناول أطعمة غنية بالحديد يحميك من الإصابة بمرض فقر الدم . ()
- ٢ - إشعال عود الثقاب يتم بواسطة الاحتكاك . ()
- ٣ - يتم تجميع البول في الحالبين تمهيداً لإخراجه عند امتلائهما . ()
- ٤ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق الرئتين . ()
- ٥ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- ٦ - الشرايين تقوم بنقل الدم من الجسم إلى القلب . ()

٤ - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١ - قوى الاحتكاك التي تنشأ عن حركة جسم في الماء . ()
- ٢ - أنبوبة رفيعة تتصل بالكلية ويمر فيها البول . ()
- ٣ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية . ()
- ٤ - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم . ()

٥ - ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١ - عندما تجري لمدة خمس دقائق بالنسبة لضربات القلب .
- ٢ - لم تستطع كلية الإنسان أداء وظيفتها .





٢١ حفظ القطر - احارب القطر التعليمي

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يستقبل الأذين الدم المؤكسج من الرئتين عن طريق
- ٢ - قوة الاحتكاك تؤثر في اتجاه معاكس لاتجاه
- ٣ - تلائم التربة الرملية زراعة و بينما تجود زراعة في التربة الصفراء .
- ٤ - يتخلص الجسم من العرق من خلال غدد خاصة في جلد الإنسان تسمى
- ٥ - يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم .

اذكر المقصود بكل من : ١ - التربة . ٢ - مقاومة الماء .

اكتب المصطلح العلمي الدالة عليه العبارات الآتية :

- ١ - نوع من التربة رمادي اللون .
- ٢ - العضو المسئول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من الجسم .
- ٣ - مجموعة من الكريات المعدنية ذات الأسطح الناعمة توضع بين الأسطح الداخلية للأجزاء المتحركة في الآلات .
- ٤ - وعاء دموي يحمل الدم إلى الكليتين .
- ٥ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين .

علل لما يأتي : ١ - وجود صمامات داخل القلب . ٢ - الحياة مستحيلة بدون قوة الاحتكاك .

رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء الآتية : (الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتخلص الجسم من المواد الإخراجية النيتروجينية عن طريق : (الرئتين - الكليتين - الحلد - القلب)
- ٢ - عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء : (تزداد - تقل - تبقى ثابتة - تنعدم)
- ٣ - التربة الطينية ذات حبيبات : (كبيرة - متوسطة - كبيرة جدًا - صغيرة)
- ٤ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو : (خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما)
- ٥ - لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا : (أسطوانيًا - انسيابيًا - كرويًا - مكعبًا)
- ٦ - التربة الصفراء التماسك : (متوسطة - شديدة - ضعيفة - منعدمة)

ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية ، مع تصويب العبارات غير الصحيحة :

- ١ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفريغه خارج الجسم . ()
- ٢ - يقل تأثير مقاومة الهواء عندما تتحرك السيارة بسرعة كبيرة . ()
- ٣ - يتبول الإنسان قليلًا في فصل الصيف عن فصل الشتاء . ()
- ٤ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض . ()

انظر إلى الرسم ، وأجب :

- ١ - الشكل هو جزء من الجهاز و
- ٢ - يتكون هذا الجهاز من الدم ، و
- ٣ - من طرق المحافظة على هذا الجهاز :





امتحانات بعض الإطارات التعليمية بالمحافظات

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض .
- ٢ - التربة جيدة التهوية ، أما التربة فريئة التهوية .
- ٣ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٤ - ينقبض الأنين الأيسر فيدفع الدم إلى
- ٥ - تحتوي التربة على الكثير من الدبال .
- ٦ - القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين تسمى
- ٧ - تعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .

اذكر فائدة واحدة لكل من : ١ - الصفائح الدموية . ٢ - الزيوت والشحوم .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - التربة الطينية ذات حبيبات : (صغيرة - متوسطة - كبيرة - كبيرة جدًا)
- ٢ - الجزء السائل من الدم هو : (الصفائح الدموية - البلازما - خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء)
- ٣ - لتقليل قوى الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلًا : (أسطوانيًا - كرويًا - انسيابيًا - مكعبًا)
- ٤ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - ست)

ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- ١ - عندما لا يوجد احتكاك بين حذائك والأرض .
- ٢ - عندما يكون جانب القلب غير مفصولين عن بعضهما .

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

- ١ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- ٢ - قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله .
- ٣ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين .
- ٤ - نوع من التربة شديد التماسك .

علل لما يأتي : ١ - يفرد الخفاش جناحيه في حالة هبوطه . ٢ - وجود صمام بين كل أذين وبطين .

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء قلت مقاومة الهواء .
- ٢ - تجود زراعة الأرز بالتربة الصفراء .
- ٣ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة خصوبة .
- ٤ - يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعة السيارة .

انظر إلى الشكل الذي أمامك ، ثم أجب :

- ١ - ما اسم هذا الجهاز ؟
- ٢ - اكتب بيانات الأرقام التي على الرسم :



(١) (٢) (٣)





٢٣ - محافظة بلبحر الأحمر - إدارة الفرقة التعليمية

١ - أكمل الجمل الآتية :

- ١ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع منها و
- ٢ - يعتبر العضو الرئيسي في الجهاز البولي .
- ٣ - يحافظ على درجة حرارة الإنسان .
- ٤ - يتكون القلب من حجرات .
- ٥ - نوع من قوى الاحتكاك تنهأ عن حركة جسم في الماء ، هي
- ٦ - الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما الدم المؤكسج يحمل غاز

٢ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون ويخار الماء عن طريق :
(الرئتين - الجلد - الكليتين)
- ٢ - تؤثر قوى الاحتكاك في اتجاه لحركة الجسم .
(معاكس - عمودي - مواز)
- ٣ - الجزء السائل في الدم هو :
(البلازما - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)
- ٤ - وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ، هو :
(الشريان - الوريد - شعيرات دموية)

٣ - اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ - الصفائح الدموية .
- ٢ - المثانة البولية .

٣ - اكتب المفهوم العلمي :

- ١ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية .
- ٢ - عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة .
- ٣ - عضو عضلي يدفع الدم لأجزاء الجسم .
- ٤ - وعاء دموي يحمل الدم إلى الكليتين .

٤ - بم تفسر ؟

- ١ - وجود صمامات في القلب .
- ٢ - الشعيرات الدموية لها جدار رقيق .

٤ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تستخدم الضحوم للتقليل من قوة الاحتكاك .
- ٢ - تجود زراعة الأرز في التربة الصفراء .
- ٣ - تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .
- ٤ - إشعال حود ثقاب يتم بواسطة الاحتكاك .

٥ - رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية :

- (العالب - مجرى البول - الكلية - المثانة) .





الصف الخامس الابتدائي - العلوم - الفصل الدراسي الثاني

١ أكمل الجمل التالية :

- ١ - مقدار بين سطحين يتوقف على نوع مادتي السطحين .
- ٢ - قوة الاحتكاك تؤثر في عكس اتجاه
- ٣ - قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله تسمى ..
- ٤ - تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله ..
- ٥ - بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء تزداد تعاكس اتجاه حركة الجسم .

٢ ضع علامة (✓) ، أو علامة (X) أمام ما يناسبهما :

- ١ - قوة الاحتكاك دائما تكون في اتجاه الجسم . ()
- ٢ - الشعيرات الدموية لها جدار رقيق . ()
- ٣ - الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- ٤ - إذا تلفت الكليتان تعرض الشخص للموت . ()
- ٥ - التربة الطينية أكثر أنواع التربة نفاذا للماء . ()

٣ اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ - كرات الدم :	● أربعة .
٢ - عدد الأوردة التي تحمل الدم من الرئتين إلى الأذين الأيسر :	● الأذين الأيمن .
٣ - تسمى نهايات الشرايين وبداية الأوردة :	● تحمل الدم من القلب إلى الجسم .
٤ - يجمع الدم من أجزاء الجسم ويصب في :	● نوعان .
٥ - الشرايين :	● الشعيرات الدموية .

٤ علل لما يأتي :

- ١ - تستخدم الشحوم والزيوت في الآلات الميكانيكية .
- ٢ - تصنع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي .
- ٣ - وجود نقوش على إطار السيارة .



تابعنا على صفحتنا على الفيسبوك

www.facebook.com/ZakroolySite



٣- أكمل بملعب مناسبة علمياً فيما يلي

أ- يتكون رولمان البلى من مجموعة
ب- وجود الماء على الطريق
ج- لا يصعب
د- أقل أنواع التربة احتفظ بالماء هي التربة
هـ- توجد الدورة الدموية الصغرى أو الرئوية بين انقلب و

٤- اعل ما يلي

١- يصبح فائدو السيارات بالآلية من حة السيارة عن حد معين
٢- قد يصاب الإنسان بصلب الشريانين

ب من الأشكال التالية ، أحب

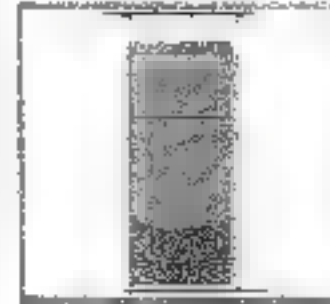
١- ما اسم الجهاز الموضح ؟
وهم يستخدم ؟
وما أماس عمده ؟



٢- ما الذى يعرفه
الشكل المصنف ؟



٣- ما الذى يعرفه
الشكل المصنف ؟



٥- أكمل المخطط التالى

يريد العرق في فصل (١) ، في فصل (٢)
يبرد (٣) العرق في فصل الشتاء (٤) في فصل الصيف
وحدث بتأثير حرارة الجو ، سقيم ، حة حرارة جسم الإنسان

٥- خاتمة : امتحانات بعض الإذاعات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠٠٧ م

١- يجب على الطالب
٢- في حين يجرى التمثلة طبقاً لتعليمات الوزارة على مبهج القصص البومى أثنائى فودة العاج
٣- وقد اخبرنا لاسلكى التى تم بتدوينها بالعلماء *

١- محافظة القاهرة - إدارة الشؤون التعليمية

١- أكمل العبارات الآتية

١- مكون الدم الذى به دور من تكوين الجفطة الدموية هو
المنحل منه هو
٢- البرية يمر خلالها الماء بسهولة ، أما التربة
فهى متوسطة البهوية
٣- تحمل الشرايين الدم من
إلى
٤- قوة الاحتكاك بين
المنحرك خلاله تسمى
مقاومة الهواء

ب- صحح ما يخطئ فى عبارات الآتية

١- الحالبان هما العصور الأسفديك فى الجهاز البومى فى الإنسان
٢- خلايا الدم الحمراء تحمى الجسم من الإصابة بالأمراض

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

١- لمس القرية البرامية فى حمر منحور حصة السيف ()
٢- يجب أداء التمرينات الرياضية بانتظام للمحافظة على صحة الجسم ()
٣- تستخدم الشحوم والبروب لتقليل تأثير الاحتكاك ()
٤- ينخلص الجسم من غاز ثانى أكسيد الكربون عن طريق الرئتين ()
٥- الأنفاق التى تحفرها ديدان لأرض داخل اثتربة نصر بالثربة ()
٦- النوبة الرممية أكثر أنواع البرية خطورة ()
ب- ما اسم كل عضو من لأعضاء لأتية ؟

١- عضو يخزن به البوم نحى النخلص منه إلى الخارج ()
٢- عضو عضلى أجوف كمشرى الشكل فى حجم قبضة اليد ()

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلي

١ - استقبال الدم المؤكسج القادم من الرئتين
(الشرايين الأيسر - الأيمن الأيسر - الأيمن الأيمن)

٢ قوة الاحتكاك تؤثر اتجاه حركة الجسم
(عمودياً على - في نفس - عكس)

٣ يمدو محصول الأبر بكفاءة في التربة
(الصفراء - الطينية - الرملية)

٤ يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى التربة الزراعية إلى
(زيادة المحصول - نقص النضوب - موت الكائنات الحية)

٥ - لزراعة الدموي الذي يحمل الدم من الشرايين الأيسر إلى جميع أجزاء الجسم هو
(الشريان الرئوي - الشريان الأورطي - للوريد الأيمن)

٦ من العوامل التي تساعد في نعتت الصخور
(الماء - الرياح - الحرارة - كل ما سبق)

٧ غلى ١ - يوجد صمام بين كل اثنين وطبق
(لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية)

٨ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية

٩* كريات صفيرة منسأة توضع بين الأسطح الداخلية المتحركة
في الآلات

١٠* فقد بالجهد مسئولة عن إخراج بعض الماء والأملاح من الجسم

١١* الدورة الدموية بين القلب والرئتين

١٢* بقايا الكائنات الحية التي تحللت واختلطت مع مكونات التربة

١٣* نوع من التربة سمراء اللون حجم حبيباتها صغير شبيهة التماسك

اختر من الكلمات ما يماثل كل عبارة من العبارات الآتية

(الأوردة - دم مؤكسج - الشرايين - الشعيرات الدموية - دم غير مؤكسج)

١ أنصهر الأوعية الدموية

٢ دم محمل بغاز الأكسجين

٣ دم محمل بغاز ثاني أكسيد الكربون

٤ قوة الاحتكاك

٥ الجلد

٦ لونها رمادي

٧ لونها أسمر داكن

٨ لونها أسمر داكن

٩ لونها أسمر داكن

١٠ لونها أسمر داكن

١١ لونها أسمر داكن

١٢ لونها أسمر داكن

٢ - محافظة القاهرة - إدارة السجل التعليمي (امتحان عام)

١ - كمر العذراء الآتية مما بين القوسين

(الشرايين - متوسطه - العيشة - الجند)

٢ الأوعية الدموية التي تخرج من القلب تسمى

(التربة الصفراء - التربة الطينية - التربة الرملية)

٣ تكونت التربة الزراعية في مصر من

(تربة الصفراء - تربة الطينية - تربة الرملية)

٤ يتم إخراج العرق من

(الجلد - العروق - الشعيرات - الأوعية)

٥ وضع علامة ✓ أمام العبارات الصحيحة وعلامة X أمام العبارات غير الصحيحة

() تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس للحركة

() الدبال النبات الصغير في التربة

() خلايا الدم الحمراء هي المسئولة عن نقل الأكسجين داخل الجسم

() يتم تخزين البول داخل المثانة البولية بعين التخصص منه

٦ اختيار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(الصفراء الرملية الطينية)

(تزداد - تقل - تقلل للينة)

(الطينية الرملية الصفراء)

(العروق - الشعيرات - الأوعية)

(تربة الصفراء - تربة الطينية - تربة الرملية)

(الجلد - العروق - الشعيرات - الأوعية)

(تربة الصفراء - تربة الطينية - تربة الرملية)

(العروق - الشعيرات - الأوعية)

(تربة الصفراء - تربة الطينية - تربة الرملية)

(الجلد - العروق - الشعيرات - الأوعية)

(تربة الصفراء - تربة الطينية - تربة الرملية)

(العروق - الشعيرات - الأوعية)

(تربة الصفراء - تربة الطينية - تربة الرملية)

(الجلد - العروق - الشعيرات - الأوعية)

٤ - محافظة النجدة : إدارة الخدمات التعليمية

أكمل ما يلي

* ١ مقارنوه الهواء • عندما يبرد الخفاس جاذبيه عند الهبوط

• أكثر أنواع التربة تماسك هي التربة

• حر نهجم خلال الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان

• يسم يخرج ثاني أكسيد الكربون ويصدر الماء من طريق

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي

١ يتكون قلب الإنسان من ثلاث أربع خمس حجرات

٢ انقبض المسؤول عن تحرير البول (الحالب القلب المثانة)

٣ أكثر أنواع التربة خصوبة (الطينية - الصفراء - الرملية)

• عند عدم باني جدار البطيخ لأيسر أكثر سمك من جدار البطيخ الأيسر

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام عبارات الخطأ

١ العدد العرفية تخلصنا من الأملاح الزائدة ()

٢ تصنع راحة الأرض بالتره الصفراء ()

* ٣ قوة الاحتكاك تؤثر في اتجاه حركة الجسم ()

• عند كتب المصططح العنمي

وعاء دموي يحمل الدم من الجسم إلى القلب ()

• صل من العبارة ب بما يناسبه في العمود ()

(ب)

(أ)

١ أكثر أنواع التربة إنتاجاً للماء

(أ) اليلام

٢ المكونات المائل من الدم

(ب) الحالب

٣ شوية رفحة تصل بين الكينين والمثانة

(ج) الشعيرات الدموية

٤ - نهاية الشرايين وبداية الأوردة

(د) التربة الرملية

الصفحة الخامسة من المجلد الثاني

٤ - محافظة القليوبية : إدارة شري خدمة التعليمية

٢ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة

١ يستقبل الأدين الدم من أجزاء الجسم • بينما يستقبل الأدين

الدم من الرئتين

٢ ثلاث التربة الرملية راحة

٢ يتكون الجهاز من القلب والأوعية الدموية و

• رقب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية

(الحالب - مجرى البول الكلية المثانة البولية)

• كتب المصططح العنمي الدال على العبارات الآتية

• طبقه قلبية مضككة تعني القشر الأرضيه ()

• خلاي نهجم الميكروبات التي سبب لأمراض الإنسان ()

• عدد خاصة في جلد الإنسان تخلصه من الأملاح الزائدة والماء في

صورة عرق ()

• كتاب دقيقه تعي في اتفاق ساعد على نهويه التربة ()

• اختير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ - تعرف لأوعية الدموية التي تخرج من القلب •

الشرايين - الشعيرات الدموية (الأوردة)

٢ - الجهاز المسئول عن إخراج المواد للميتروجينية من الدم

(البولي التنفسي)

٣ من مكونات الدم ومستوية عر • تحافظ الدم عند لإصابته بالجروح هي

خلاي الدم الحمراء البلازما الصفائح الدموية ()

• ماذا يحدث عندما لا يتم شحيم الآلات الميكانيكية بانتظام ؟

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

• تسير الشعيرات الدموية بدقة ورفق حذر ()

• يوجد الصمام بين الأدين والبطيخ ويسمح بمرور الدم في اتجاه واحد ()

• يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعه السيارة ()

• يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج ()

المصل الدراسي الثاني



١ اسم الشكى الذي أمامك هو

ووصفته

ب رقم (١)

ج رقم (٢)

د رقم (٣)

٢- محافظة البحيرة - إجابة بندر حفصير التمهيدية

أكمل العبارات التالية

١ تصصح : مساكها تحت لأرض وتحفر أنفاق في التربة

٢ يحمي الدم فصلات الخلايا إلى التي تتخلص من هذه الفضلات

٣ يتركب عصب عضلي أحوى يوجد في تجويف

٤ يكور الجهاز الدوري من القلب و والدم

* ٥ يوحده العدة انغرفيه في

٦ التربة الرملية يوجد فيها التربة الصغراء نوب

٧ مرادف : بانظام تغذى عصبه القلب ونشط الدورة الدموية

٨ اكتب المصطلح العلمى الذى على العبارات الآتية

١ - وهاء حموى ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم (.....)

٢ - بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت

مع مكونات التربة (.....)

* ٣ - كريات صغيرة ملساء توجد بين لأجزاء المتحركة في الآلات

(.....)

٤ مجموعة من الأعضاء تتخلص الجسم من الفضلات والمواد الضارة

(.....)

٣- محافظة البحيرة - إجابة بندر حفصير التمهيدية

١ أكتب تعبيرات الآتية بكلمات مناسبة

أ. يستقبل الأذين الأيمن الدم ، أم الأذين الأيسر فيستقبل الدم

ب. يتخلص الجسم من عن طريق الكلىتين

ج. تسمح الشعيرات الدموية بمرور من الدم إلى خلايا

الجسم

د. التربة الطينية الحصى ، بينما التربة الصغراء السماد

٢ ضع علامة (✓) أمام العشرة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

أ. البلازما تعمل المعدة الممتص من الأمعاء إلى خلايا الجسم

ب. الدورة الدموية الكبرى تتم عبر القلب والرئتين

ج. نرسب اندهون على جدران الشرايين الدهنية مسببة مرض فقر الدم

د. البرية هي الطبقة الناعمة السطحية المعملكة من القشرة لأصبع

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقوس

أ. تعمل : على وقف ريف الدم : البلازما : الصفائح الدموية : الخلايا

ب. ينقل : اليوب من الكلية إلى المثانة : الحالب : القلب : الشرايين

ج. الصفائح : يسهل ارتجاع الدم داخل (الأوردة الشرايين : عصب)

د. عوامل السهارة : تطبيقات على : الطاقة : السرعة : الاحتكاك

٤ اكتب المصطلح العلمى

أ. حجره من حجرات القلب تدفع الدم المؤكسج في الشريان الأوروى (.....)

ب. عصوان يفر جان عاز ثائى أكسيد الكريون والماء الرائد في صورة بخار ماء

(.....)

ج. هو بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية تحللت واختلطت بالتربة

* د. قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المنعرج خلال (.....)

جاءه عدد مما يأتي

- ١ - جدار البطن لا يسر أكثر منك من جدار البطن الأيمن
- ٢ - المعده من أعضاء الإخراج

اختر الإجابة الصحيحة

- ١ - التربة الرملية التهوية (رديئة جيدة متوسطة)
- ٢ - يعود الدم المؤكسج إلى القلب عن طريق (الشريان الرئوي - الأوردة الرئوية الأربعة - الشريان الأورطي)
- ٣ - تساعد جسر النباتات التربة في أن من مكنها تنكس - تتحدث - تلوث)
- ٤ - الجزء السائل من الدم هو (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)

ما المقصود بكل من ؟

- ١ - الدورة الدموية الكبرى
- ٢ - التربة

صوب ما تحته خط في العبارات التالية

- ١ - التربة الطينية أكثر أنواع التربة خصوبة
- ٢ - يتم للمحالب نقل الدم من الكلية إلى الماء في النبات
- ٣ - خلايا الدم الحمراء تنقل الأكسجين من الكلية لخلايا الجسم

* مقاومة الهواء لا يمكن ملاحظتها إلا إذا كانت سرعة الأحاسيس حمية جداً

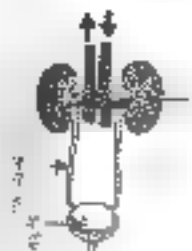
انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل

١ - يمثل الشكل المقابل الجهاز

٢ - الرقم (١) يشير إلى

٣ - الرقم (٢) يشير إلى

٤ - الرقم (٣) يشير إلى



١ - محافظة الإسكندرية - إدارة للمحافظ التعليمية

أكمل العبارات الآتية

- ١ - توجد الغدة النخالية في
 - ٢ - تعتمد فكرة استخدام عوامل السيارات على
 - ٣ - مرض
 - ٤ - التهاب هو بقايا المتحللة
- فدرك بين التربة الرملية والطينية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١ - تحتوي كل كمية على حوالي أنبوبة دقيقة ترشح المواد الإخراجية (مائة مليون - ثلاثة ملايين)
- ٢ - يمر الماء بسهولة خلال التربة (الرملية - الطينية - الصخرية)
- ٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق (المرشحات - الكلينين - الفسب)
- ٤ - ما وظيفة كل من ؟ ١ - ديدان الأرض ٢ - المحاليل

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية

- ١ - تظهر قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط ()
 - ٢ - يعتبر البراز من المواد الإخراجية ()
 - ٣ - الأسمدة الكيميائية من أهم مخصبات التربة الزراعية ()
- علل بما يأتي يتناول الإنسان قليلاً في فصل الصيف عن فصل الشتاء

اكتب المصطلح العلمي

- ١ - أي مبيد يطرأ على التربة ويقتل بتوثرها الطبيعي ()
- ٢ - نوع من التربة ومادى الدون ()

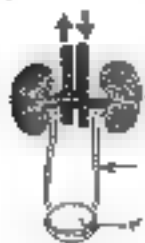
١ - اذكر اسم الشكل الموضح أمامك

٢ - اكتب البيانات الموضحة بالأرقام

(١)

(٢)

(٣)



١- محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

أكمل العبارات التالية

- ١- ينقسم البريه إلى عدة أنواع
- ب- الوعاء الدموي والمستوى عن نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم
- ج- تخرج من كلية انفصلا الدانيه في الماء في صورة
- النفصلا دائيه في صورة عرق
- د- يستقبل الأدين
- الدم من جميع أجزء الجسم ما عدا الرئتين
- تكون البريه الرواعيه في مصر من

٢- صح علامه (✓) أمام العبارة الصحيحة ، أو علامه (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع توضيح الخطأ

- ١- خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئة لخلايا الجسم وتأتي أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين
- ٢- يرسب الدبال في قاع مخبره ماء عندما نضع به عينة من البريه
- ٣- البريه الصفراء متوسطة التهوية
- ٤- المثانة البولية هي المسئولة عن تخزين البول
- ٥- يعتبر الحالب هو أهم عضو في الجهاز البولي
- ٦- يتكون القلب من ثلاث حجرات
- عزل لنا ياني

١- لا يغير البرر من المواد لإخراجيه

٢- تصبغ الصواريخ والطائرات بحيث يكون بها شكل انسيابي

٣- احمر الإجابة الصحيحة مما بين قوسير

- ١- نقص في البريه الرملية اللون البوداني القطن الخضروات
- ٢- يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية بوفرة إلى

(زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - لون التربة)

٣- الجزء السائل من الدم

العلوم - الصف الثاني الابتدائي

- ٤- أكثر أنواع انثريه مدمسك هي
- ٥- من مكونات الدم مسئولة عن تجلط الدم عند الإصابة بالجروح
- (خلايا دم حمراء - خلايا دم بيضاء - الصفائح الدموية)
- ٦- يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون ويحار الماء عن طريق
- الرئتين الكلبيين فيجلد
- ج- ما المقصود بكل مما يأتي ؟
- ١- الدبال
- * ٢- قوة الاحتكاك

٤- قارن بين البريه الطبيعية والبرميه من حيث اللون ، حجم الحبيبات ، درجة التماسك ، والتهوية .. موضعا إجابتك في الجدول الآتي

وجه المقارنة	البريه الطبيعية	البريه الرملية
اللون		
حجم الحبيبات		
درجة التماسك		
التهوية		

١- محافظة الفيوم - إدارة الفيوم التعليمية

أحمر لإجابة صحيحة

- ١- منشأ البريه الرواعيه هي مصر من هضبة
- (التوبو - الب - الجبال)
- ٢- حجم جريئات البريه التي نحتوى على طمي يكون (كبيراً - متوسطاً - صغيراً)
- ٣- لأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب هي
- (الشحيرت الدموية الشرايين - الأوردة)
- ٤- البونب وحصص البوليث يسم التخلص مهمه به اسمه
- (الكلتيين - القلب - الرئتين)
- ٥- المنهويه هي البريه الطليه تكون
- (بيده - دية - متوسطه)

الفصل الخامس، الثاني

مع ذكر وظيفة لكل من

٢ العدد العرفية

١ الحذاء الموجود في القلب

٣ حدر السيات

٢ اكمل الحوض الآتية

١ تصل بدايات الأوردة مع نهايات الشريان

٢ خلايا الدم تحمي الجسم من الميكروبات

٣ ألبومين وبيعتان في الجهاز البولي

٤ يضيف المواد الممذية للتربة

٥ تماسك التربة ضعيف جداً

* رتب صل ما يناسب بين العمودين

(ب)

(أ)

(١) نقل قوة احتكاك الماء

(١) زيادة سرعة السيارة

(٢) تقليل مساحة السطح المعرض للهواء

(٢) قوة الاحتكاك

(٣) تعوق حركة الأجسام

(٣) بتقليل من مقاومة الهواء للجسم

(٤) تردد قوة احتكاك الهواء

المحرك

٢ اكتب المصطلح العلمي

١ التربة التي يكونها الرئيسي جريتات الرمال وكمية صغيرة من

الطين والطمي والديال

* ٢ القوة المستولة عن حمايتنا من الترحلق عند السير على الأرض ()

٣ عضو شبه البالونة ويحرك فيه البول مؤقتاً ()

٤ سائل أصفر مائل تسميح فيه خلايا الدم ()

٥ هي بقايا متحللة من الحيات والنباتات متحللة بالتربة ()

٦ ماذا يحدث لو ؟

١ كانت التربة منماسكة ٢ لم توجد كلينل ٣ دم توجد كرات دم بيضاء

المعلم الصف الخامس الابتدائي

١ عمل بما يأتي

* ١ تتوقف حركة الكرة بعد مسافة قصير على من الغاء

٢ تربة انطى عاليه الحصوة

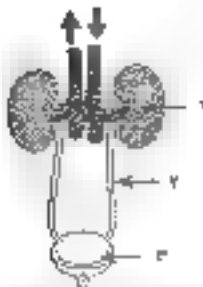
ب اكمل الشكل لآخر مع كتابه البيوت عيه

اسم الجهاز

(١)

(٢)

(٣)



١ اكمل العبارات التالية

١ اكمل العبارات التالية

الميكروبات التي سبب الأم الحى بالاسان

١ مهاجم خلايا الدم

جيدة النهويه

جيدة اسرية

١ يصف يخلص

١ يخلص الجسم من لأملاح انراثة والعف عن طريق

من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق

* ٢ قوة الاحتكاك تؤثر اتجاه حركة الجسم

٢ لأصل في التربة انراعية في مصر صخور عقيه

تقريب

٢ يكون القلب هو حجم اب وهو يعادل حجم

٢ كتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

١ هي الطبقة العليا السطحية الممذكة التي تغطي معظم

القشرة الأرضية

٢ الدورة الدموية بين القلب والرئتين

٣ الجهاز المشوش عن انخلص من اليوريا وحصى البوليك

* ٤ مادة توضع بين أجراء الآلة الميكانيكية لتقليل الاحتكاك

٥ الحجرينان السفينان بالقلب

المعلم الصف الخامس

ب صوّب ما تحته خط فيما يلي

- ١ - الجزء السائل من الدم هو خلايا الدم الحمراء .
- ٢ - الشعيرات الدموية أصغر الأوعية الدموية وجدرانها رقيقة .
- ٣ - للحفاظ على الكليتين يجب شرب الماء الطيف بكميات قليلة

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١ - أكثر أنواع التربة احتفاظًا بالماء هي التربة (الرملية الطينية - الصفراء)
- ٢ - مكون من مكونات الدم له دور في تجلط الدم

(خلايا الدم البيضاء الصفيحات الدموية خلايا الدم الحمراء)

- ٣ - تسبب المضطربات الهرمونية من تكبير (البروستات - الدهون الكروموجينات)

- ٤ - مستقبل الدم المؤكسج من الرئتين

(الأدين الأيمن الأدين الأيسر البطين الأيمن)

* ٥ - لتقليل قوة الاحتكاك بأحد الأشكال المتحركة شكلاً

(لمبراتي - كرويًا - مسطحة)

ب ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

- ١ - للحفاظ على الجهاز الهضمي يجب تناول وجبات غذائية غنية بالمواد المعدنية

- ٢ - لا يعتبر الجلد من أعضاء الخارج

- ٣ - تصنع ديدان الأرض مساكنها تحت الأرض وتنفذ أمتاقاً في التربة

١- انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب

- ١ - ما اسم الجهاز ؟

- ٢ - اكتب البيئات على الرسم

(١) (٢)

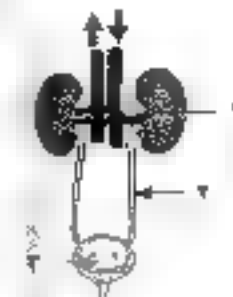
٣)

- ٢ - وظيفة الجزء رقم (٢) .

- ٤ - وظيفة الجزء رقم (٣)

ج على لما يأتي ١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة

- ٢ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب



٢ - محافظة دمياط إدارة جربة النوع التعليمية

أكمل ما يأتي

- ١ - يحمل الشريان الرئوي دمًا بينما يحمل الوريد الرئوي دمًا

٢ - يتصل بالكلى الذي ينقل من الكلى إلى المثانة البولية

٣ - التربة الرملية الهوية والتربة الطينية التماسك

٤ - تكون التربة الزراعية هي من صخور عسبة

٥ - تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- ١ - يمر الماء بسهولة خلال التربة (الصفراء - الطينية - الرملية - الطينية والصفراء معًا)

- ٢ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون ويحار الماء عن طريق

(الرئتين الكليتين الجلد العلب)

- ٣ - أفضل في التربة الرملية

(القمل الحشرات العول السوداء القمح)

- ٤ - يتكون قلب الإنسان من حجرات (ثلاث سبع خمس أربع)

٥ - ماذا يحدث ؟

- * ١ - عندما تسير السيارة بسرعة عالية على أسطح طرق مبلطة

- ٢ - عند تناول طعام يحوى على نسبة أملاح عالية

١ صوّب ما تحته خط في العبارات التالية

- ١ - توجد راحة الأرض بالتربة الصفراء

- ٢ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض

- ٣ - تقوم الكلى بإخراج البول حتى يتم تفريجه خارج الجسم

- ٤ - يرسب الدخان في دماغ مختار به ماء عندما تصعب به عينه من التربة

ب على لما يأتي

- ١ - لعرق مذاق مالح

- ٢ - حفر البساتين لها دور مهم في التربة

٤ * ١ صل من عبارات العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

- (أ)
- (١) زيادة سرعة السيارة
- (٢) قوة الاحتكاك
- (٣) بذلتهم من مقاومة الهواء
- (ب)
- (أ) تقل مقاومة الهواء
- (ب) تقل مساحة السطح المعرض للهواء
- (ج) تعوق حركة الأجسام
- (د) تزداد مقاومة الهواء

ب كتب المصطلح العلمي فيما يلي

- ١ - طريقة دقيقة منككة تقطع الشجرة الأرضية
- ٢ - نريه عاليه الحصويه لاحتوائها على أملاح دائية وديان
- ٣ - سائل ينقل ويوصل المواد إلى جميع الأجزاء داخل جسم الإنسان
- ٤ * مجموعة من الأعضاء تحلص الجسم من الفضلات والمواد الصارة

١٠ * مراجعة كقر الشينج - إدارة الحامول التعليمية

أكمل الجمل الآتية

- ١ - لأوعية الدموية ثلاثة أنواع هي
- ٢ - ثلاث التريه الرمية رواعه
- ٣ - المعد العرقية تحلص الجسم من
- ٤ - لأصل في التريه الرر عيه في مصر صححو خصبه

٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية

- ١ - أهم أعضاء الجهاز البولي
- ٢ - الجزء السائل من الدم
- ٣ * - مقاومة يلاقها الجسم أثناء حركته في الماء
- ٤ - نوع من التريه شديد السامك

الغلاف الصف الخالص المعدني

ب ذكر وظيفة واحدة لكل من

- ١ - المثانة البويه
- ٢ - التريه
- ٣ * - الصفائح الدمويه
- ٤ * - الريوب والشحوم

١ اختيار الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

١ - مكونات الدم التي تحمل الأكسجين

(خلايا قدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - البلازما - الصفائح الدمويه)

٢ - يتم إخراج ثنائي أكسيد الكربون عن طريق (الرئتين - الكليتين - القلب - البنكرياس)

٣ - يمر الدم بسهولة خلال التريه (الطنبيه - الرمليه - الصفراء - كل ما سبق)

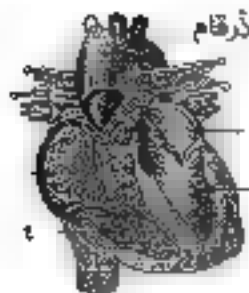
٤ - علل لنا يأتي يجب الامساع عن التدخين

٥ - صيغ ما تحت خط

١ - يوجد الدهال في أسفل طبقات التريه

٢ - يفضل استخدام الأسمدة الكيماويه

٦ - أمامك مخطط لتركييب القسب ، اكتب ما تدل عليه الأرقام



١١ * مراجعة السرمية - إدارة الحامول التعليمية

أكمل العبارات التالية بما يناسبه

- ١ - يتكون الجهاز الدوري من
- ٢ - يتصل
- ٣ - يحافظ
- ٤ - التريه

تتوقف على مساحة السطحين المتلامسين ، وسرع مادتهما

٥ *

١٥ - محافظة الإسكندرية - جزيرة القريية والتعليم

١ أكمل نجر الآتيه

- ١ يسكو الجهاز البوري مر
- ٢ تلام النريه الرعليه رراعه
- ٣ وعاء دعوى يقبل الدم من القلب إلى جميع أجزء الجسم
- ب كيف تحافظ على صحة جهازك الإحرجي ؟

اكتب المصطلح العمي بداء على كل عارة من العبارات الآتية

- ١ سائل تسبح فيه خلايا الدم
- ٢ بقايا الكائنات الحية المنحلة الموجودة بالنريه
- ٣ العليقة السطحية الممككة من القشرة الأرضية
- ٤ نوع من النريه رمادي اللون

ضع علامة (✓) أمام العبارات نصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الخطأ

- ١ تناول اطعمة غنية بالحديد تحميك من لإصابة بفقر الدم
- ٢ حركة السياره تحتاج إلى الاحكاك
- ٣ يقوم المحالب بإحراق البول حتى يتم تفريجه خارج الجسم
- ٤ خلايا الدم الحمراء تدور في الدم من الأيمن إلى الأيسر

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١ يتم محصول الأرز بكفاءة في النريه (الطبية الصغراء الرمية الملوثة)
- ٢ يتم إخراج غاز نائي أكسيد الكربون ويخار الماء عن طريق

الرئتين القلب الكلبي الجلد

٢ اذكر فوائد الاحكاك

٣ ما اسم نشكل ؟ اكتب البيانات على الرسم

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -



١ اكتب المصطلح العمي الداء على كل من

- ١ وعاء دعوى يقبل الدم من الجسم إلى القلب
- ٢ - سائل تستخلصه الكلية ويحتوي على مواد صارة
- ٣ جهاز يقبل الدم من الأملاح والبول وحصى البونيك
- ٤ - كريات حميرة ذات أسطح ناعمة تلتصق بالاحكاك
- ب ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية
- ١ - تصمم خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض
- ٢ - الجلد من أعضاء الإحرج
- ٣ - يتبول الإنسان قليلاً في فصل الصيف عن الشتاء
- ٤ - تحفر ديدان الأرض أنفاقاً في التريه تعمل على نهرتها وزيادة خصوبتها

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١ يتم إخراج نائي أكسيد الكربون ويخار الماء عن طريق
- ٢ - الجره السائل من الدم هو البلازما الصفائح الدموية خلايا الدم البيضاء
- ٣ تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى التريه الرراعية إلى
- ٤ - يتم محصول الأرز بكفاءة في النريه (الطبية الصغراء الرمية)
- ٥ - اذكر وظيفة واحدة لكل من ١ الكلية ٢ رومان البيني

٣ صحح ما فوق الخط

- ١ - الجدار في القلب يفصل بين كل أدتين ويطين
- ٢ - المحالب يحتزون البول حتى يخرج من الجسم
- ٣ - هضبة الجولان هي الأصل في تكوين النريه الرراعية في مصر
- ٤ - أكثرية الرعليه متوسطة المسك والاحتفاظ بالماء

٤ عمل لما يأتي

- ١ - جالب القلب الأيمن متصوّل من جانبيه لأيسر
- ٢ - نقوم الطيور بفرط احتاحتها عند الهبوط

١٠ - محافظة بورسعيد - إدارة بوموارد التعليم

أكتب تعبيرات الثانية

١ - تعبير العضو الرئيسي في الجهاز البولي

٢ - نلالم التربة الطبيعية وراعه

٣ - الجهد هو المسئول عن التخلص من المواد الإخراجية البيروجية

٤ - الوعاء الدموي الذي ينقل الدم من الجسم إلى القلب هو

٥ - تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع هي و و

٦ - تغير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

١ - يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى

(زيادة خصوبة التربة - توثق التربة - نقص الخصوبة - زيادة ملوحة التربة)

٢ - جدار الشعيرات الدموية (سميك جداً - رقيق جداً - سميك متوسطة السمك)

٣ - يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون ويخار الماء عن طريق

(الرئتين - الكليتين - الحكة - الغدد العرقية)

٤ - يستقبل اندم المؤكسج من الرئتين

البصير لأى - البصير لأيس - لأيس لأيس - لأيس لأيس

٥ - عمل لما يأتي

١ - وجهه جدار عضلى يفصل جلاب القلب لأيس عن جانب القلب الأيس

٢ - التربة الرملية جيدة التهوية

٣ - كتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية

١ - عار كائن حيه نباتيه وحيوانيه حبس و حنطه مع

(.....) مكونات التربة

٢ - خلايا دم نهاجم الميكروبات التى تسبب الأمراض

٣ - عضو ينقل اليون من الكلية إلى المثانة البولية

٤ - عضو عصبي أجوف كمثرى الشكل يوجد فى النخاع

الصلوى ، (.....)

١ - ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ

* ١ - تؤثر قوة الاحتكاك فى اتجاه معاكس لاتجاه الحركة ()

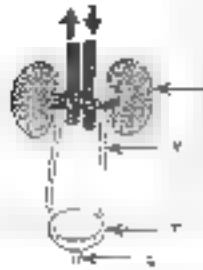
٢ - البلازما مسئوله عن تكوين البنية الدموية ()

٣ - يقوم الحالب باختزان اليون ()

* ٤ - التربة الطينية جيدة التهوية ()

٥ - ما اسم الجهاز ؟

ب اكتب البيانات على الرسم



(١) (٢)

(٣) (٤)

ج اذكر طرق ١ - المحافظة على الكليتين

* ٢ - تقليل قوى الاحتكاك

١١ - محافظة السويس - إدارة جنوب السويس التعليمية

أكمل العبارات الآتية

١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التى تصيب الإنسان بالأمراض

٢ - الأوعية الدموية التى تحمل الدم من الجسم إلى القلب تسمى

٣ - يتصل بالكلى الذى ينقل من الكلى إلى المثانة البولية

* ٤ - تتفعل الاحتكاك تأخذ الأجسام المنحركة شكلاً

٥ - تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي و

٦ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتي

٧ - يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية لتربة الرديئة إلى

(زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - موت الكائنات الحية)

٨ - جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة واليوريا وحمض اليوريك

(الجهاز الهضمي - الجهاز البولي - الجهاز الدوري)

٩ - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقه هي جدارها هي (الأورج - الشرايين - الشعيرات الدموية)

١٠ - يتم إخراج غاز ثاني أكسيد الكربون ويخار الماء عن طريق (الرئتين - الكليتين)

٣- ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات لآتيه مع التصويب

١ المبيدات الكيميائية من أهم منظمات التربة الزراعية

٢ المواد الدبالية عديدة من فئات صحري هي التربة

٣ تساعد التربة على تثبيت النباتات

٤ تختلف التربة من دوحه بمسكها باختلاف موقعها

٤- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي

١ التربة التي توجد فيها زراعة القطن

٢ الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين

٣ فصل التربة الزراعية عن مصر

٤ ماذا يحدث إذا لم تستطع كنية الإنسان أداء وظيفتها ؟

٥- انظر إلى الشكل الذي أمامك جئت، ثم أجب

المصو الذي أمامك يسمى

ويتكون من أربع حجرات هي كما على الرسم

(١) (٢)

(٣) (٤)

(٥) ويوجد بين كل حجرتين



* ب عمل بما يلي تصنع الصور يخ والطائرات بحيث يكون لها شكل انسيابي

٧- حفاظة جنوب سيدة - إدارة الطور التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة

١ يتصل بالكلية وينقل اليون إلى

بين الجانب الأيسر من القلب يحمل دمًا والجانب الأيمن يحمل دمًا

التربة شديدة التماسك، بينما التربة خيدة المهيوة

يتكون الجهاز الدوري من القلب و

المعظم الصف الأخضر الأخضر

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين قوسين

١ - يتم إشراج غاز ثاني أكسيد الكبريت ويخدر الماء عن طريق

(الفيلد - الكلتيين - الرئتين - القلب)

٢ - الوعاء الدموي الذي يحمل الدم إلى القلب

(السريان الرئوي - الوريد السريان - الوريد السريان - الوريد السريان)

٣ - يتم معصبون الأرض بكفاءة في التربة

(الرمية - الفصرد - الطينة - الرملية - الفصرد - الماء)

٤ - مكونات الدم التي تعمل لأكسجين هي

(البلازما - خلايا الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية)

بين أذكر عائدة كل من ١ الصفائح الدموية ٢ العدد المرقية

* ٢ الاحكام * ٤ الريوت والشحوم

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من

١ - أي تغير يطرأ على التربة ويخل بتوازنها الطبيعي

٢ - سائل يسبح فيه مكونات الدم

٣ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجهزة الجسم عدا الرئتين

٤ - الطبقة العليا السطحية المشككة من القشرة الأرضية

من: عمل بما يأتي

١ التربة المستوية أكثر أنواع التربة خصوبة ٢ جدر الشجيرات الدموية رقيق

١ صوب ما تعهته خط في العبارات الآتية

١ تعبر المانة البوليه العصور الرئيسي هي الجهد البوليه

٢ يخرج انشريك الربوي من البطين الأيسر

٣ إضافة الأسمدة الطبيعية يؤدي إلى تلوث التربة

٤ حجم حبيبات التربة الطرية كبير

ب ماذا يحدث عند ؟

* ١ عدم وجود احتكاك بين حداثك ولأرض

٢ توقف الكلية عن أداء عملها

١٨ - محافظة الفيوم - إدارة شؤون التعليم

أكمل العبارات الآتية

- ١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة لاحتوائها على
- ب يخرج الحرق من الجسم عن طريق
- ج الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور حصى
- د تقوم خلايا الدم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين قوسين

- ١ مرض تتراكم فيه المواد الذهبية على الجدران الداخلية للشرايين

(اللؤلؤ - صلب الشرايين - الصداع)

(الرمادية - الصفراء - الطيبة)

من أكثر أنواع التربة تصامكاً هي التربة

ج تنج خلايا الجسم الفصائل البهرجية وتشمل

(العرق - البويضة - حمض اليوريك - الأملاح)

د أكثر أنواع الدموية دقة ورقه هي جذره هي

(السرايا - السرايا - السرايا - السرايا)

اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة مما يأتي

(١ شبكة الألياف التي تمتد في جميع أنحاء جسم الإنسان)

(٢ الدورة الدموية بين القلب والرئتين)

(٣ طبقة رقيقة معككة تغطي القشرة الأرضية)

(٤ القوة المسببة من حماساً من الرحيق عند السير على الأرض)

اذكر السبب العلمي ما يأتي

* ١ - يفرز الخفاش جراحته عند هبوطه للأرض

٢ - التربة الرملية جيدة التهوية

٢ البيلاب

١ الحالبين

١٩ - محافظة بني سويف - إدارة الشؤون التعليمية

أكمل تعديرات الآلة

- ١ يستقبل لأدين الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين
- ب تكون التربة الرملية في مصر من صخور
- ج تقسم التربة إلى عدة أنواع هي
- د العصب الذي يقوم بنقلية الدم من المفاصل في الجهاز اليوي يسمى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين قوسين

(١ يتكون قلب الإنسان من حجرات (ثلاث أربع خمس سبع)

(٢ يسمى معصب الأذن بكفاءة هي التربة (الطينية - الصفراء - الذهبية - الملوقة)

ج تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة الزراعية إلى

(٤ نقص الخصوبة موت الكتلت النباتية - تلوث للتربة - زيادة الخصوبة)

د يتم خروج ثاني أكسيد الكربون ويختار الماء عن طريق

(٥ الكلى - الكلى - الكلى - الكلى)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية

(١ طبقة رقيقة معككة تغطي سطح القشرة الأرضية)

(٢ بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحللت واحتفظت مع مكونات التربة)

(٣ الدورة الدموية بين القلب والرئتين)

(٤ عصب ينقل النبض من الكلى إلى المثانة البولية)

اصحح ما تحته خط في الجمل الآتية

١ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض

٢ - يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تعريفه خارج الجسم

٣ - التربة الرملية أكثر أنواع التربة امتصاصاً للماء

* ٤ - وجود الماء على الطريق يربط من قوة الاحتكاك بين إطارات السيارة والطريق

علل لما يأتي

١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب

٢ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة

٩ - محافظة المنيا - إدارة مفاحة التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- أ - الدم غير المؤكسج يحمل غاز بينما يحمل الدم المؤكسج غاز
- ب - أقل أنواع التربة خصوبة هي أما التربة فأكثرها خصوبة .
- ج - الدورة الرئوية تتم بين و
- د - العضو المسئول عن إخراج غاز ثنائي أكسيد الكربون هو

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تسبح خلايا الدم في سائل يسمى : (البلازما - البول - المرق)
- ٢ - يفضل زراعة البطاطس في التربة : (الصفراء - الرملية - الطينية)
- ٣ - أكثر الأوعية الدموية دقة ورقة في جندرها : (الشرايين - الأوردة - الشمرات الدموية)
- ٤ - تؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية للتربة الزراعية إلى : (زيادة الخصوبة - نقص الخصوبة - تلوث التربة)

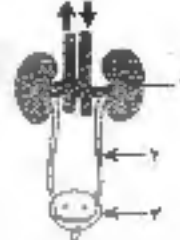
ب - علل : ١ - وجود صمام بين كل أذين و بطين .

٢ - للكائنات الدقيقة التي تعيش في التربة أهمية خاصة .

ضع علامة (✓) أو (X) أمام ما يناسبهما :

- ١ - الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول في جسم الإنسان . ()
- ٢ - التربة الطينية متوسطة التهوية . ()
- * ٣ - يقل تأثير مقاومة الهواء للسيارة عندما تتحرك بسرعة كبيرة . ()
- ٤ - تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بفقر الدم . ()

أكمل البيانات على الرسم الآتي :



- ١ - رقم (١) يشير إلى
- ٢ - رقم (٢) يشير إلى
- ٣ - رقم (٣) يشير إلى
- ٤ - اسم الجهاز

اكتب المصطلح العلمي :

- أ - الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية . ()
- ب - عضو عضلي مسئول عن دفع الدم إلى أجزاء الجسم . ()
- ج - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة . ()
- د - وعاء دموي ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب . ()

١١ - محافظة أسسوط - إدارة أبنوب التعليمية

أكمل العبارات الآتية :

- أ - الوعاء الدموي الذي يحمل الدم بعيداً عن القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو
- ب - تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع هي و و
- ج - التربة الأكثر ملائمة لزراعة معظم النباتات .
- د - يتكون الجهاز الدوري من و و

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- أ - مادة عضوية تنتج من تحليل الكائنات بعد موتها وترجع إليها خصوبة التربة . ()
- ب - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . ()
- ج - طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية . ()
- د - مكون من مكونات الدم يعمل على تكوين الجلطة أثناء الجرح . ()

تغير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

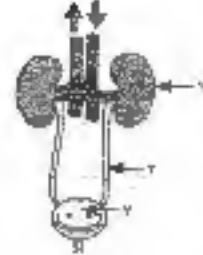
- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
- ٢ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض . (البلازما - الحمراء - بيضاء)
- ٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق : (الكلبيين - الرئتين - القلب)
- ٤ - أكثر أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي التربة : (الرملية - الطينية - الصفراء)

ب - ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - ينمو القطن في التربة الرملية . ()
- ٢ - الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول في جسم الإنسان . ()
- ٣ - يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- * ٤ - تقل سرعة السيارة عندما تقل قوة الاحتكاك . ()

انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

- ١ - ما اسم هذا الجهاز ؟
- ٢ - اكتب البيانات على الرسم :
- (١) (٢) (٣)



د - بم تفسر ؟ ١ - وجود صمامات داخل القلب .

* ٢ - تستخدم الزيوت والشحوم في الآلات الميكانيكية .

٢٢ - محافظة سوهاج - اجازة المراجعة التعلیمیة

١ أكمل الجمل الآتية :

- أ- يتكون الجهاز الدورى من القلب و و
 ب- يتكون الجهاز الدورى من الكليتين و و
 ج- الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز
 * د- أكثر أنواع التربة تماسكا هي التربة ، وأقلها تماسكا هي التربة
 * هـ- توجد زراعة الفاكهة في التربة ، والأرز في التربة

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخطأ مع التصويب :

- أ- تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بمرض فقر الدم . ()
 ب- يقوم الحالب بتخزين البول حتى يتم تفرغه خارج الجسم . ()
 ج- يترسب الديال في قاع منبهار به ماء عندما تضع به هيئة من التربة . ()
 * د- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً أسطوانياً . ()

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - الجزء المسائل من الدم هو : (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)
 ٢ - يتم إخراج غاز ثنائي أكسيد الكربون ويخلو الماء عن طريق :
 (الرئتين - الكليتين - الجلد)
 ٣ - يتخذ الماء بسهولة خلال التربة :
 (للمصفاة - الرملية - الطينية)
 ٤ - نمو أفضل في التربة الرملية . (الفول السودانى - القطن - القمح)
 علل لما يأتى :

- ١ - يجب المواظبة على أداء التمرينات الرياضية .
 ٢ - إذا تلفت الكليتان فإن الشخص يتعرض للموت .

٤ ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

- * ١ - عندما تسير السيارة بسرعة عالية على أسطح طرق مبللة بالماء .
 * ٢ - عندما لا يتم تشحيم الآلات الميكانيكية بانتظام .
 ٣ - تناولت وجبات غذائية تحتوى على كميات كبيرة من الدهون .
 اذكر المصطلح العلمى الذى يدل على كل عبارة مما يأتى :
 ١ - حجرة فى القلب تستقبل الدم من الأوردة القادمة من الرئتين . (.....)
 ٢ - طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية . (.....)

٢٣ - محافظة قنا - اجازة قنا التعلیمیة

١ أكمل الجمل الآتية :

- أ- ينقل البول من الكلية إلى
 * ب- قوة الاحتكاك تؤثر فى لاتجاه الحركة .
 ج- يتكون الجهاز الدورى من و و
 د- التربة التى تتكون من حبيبات الطين والطينى وقليل من حبيبات الرمل هي
 هـ- اللوعاء الدموى الذى ينقل الدم من القلب إلى الرئتين يسمى

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تصلح زراعة الأرز بالتربة الصفراء . ()
 ٢ - الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية . ()
 ٣ - تتكون التربة من أنواع متعددة من الفتات الصخرى . ()
 ٤ - تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض . ()
 ت ماذا يحدث عند : مزولة الإنسان التمارين الرياضية ؟

٣ اكتب المصطلح العلمى المناسب بين القوسين فيما يلى :

- ١ - الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم هذا الرئتين . (.....)
 ٢ - نوع من التربة رمادى اللون . (.....)
 ٣ - العضو المسئول عن إخراج ثنائي أكسيد الكربون من الجسم . (.....)
 ٤ - الجزء المسائل من الدم تسبح فيه خلايا الدم وحمل الغذاء المهضوم إلى خلايا الجسم . (.....)

ب ما المقصود بـ : الديال ؟

٤ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تنمو الشعيرات الدموية بالعشانة البولية .
 (الأملاح - البهارات - الإسكلرس - البلهارسيا)
 ٢ - يستقبل الدم المؤكسج من الرئتين .
 (الأذين الأيسر - الأذين الأيمن - البطين الأيمن - البطين الأيسر)
 ٣ - نمو أفضل في التربة الرملية . (القطن - الفول السودانى - الصنوبريات - القمح)
 ٤ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس)
 * علل لما يأتى : للدولفين والأسماك شكل انسيابى .

٢٤ - محافظة النقص - إدارة أسس التعليم

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يتصل بالكلى وينقل البول إلى
- ٢ - تفتت الصخور عندما تتعرض للحرارة والرياح و
- ٣ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- ٤ - تلائم التربة الرملية زراعة و و

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ - مجموعة من الأعضاء تنقل الجسم من الفضلات والمواد الضارة . (.....)
- ٢ - طبقة رقيقة مدككة تغطي القشرة الأرضية . (.....)
- ٣ - سائل تسبح فيه خلايا الدم . (.....)
- ٤ - بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة في التربة . (.....)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - سبع)
- ٢ - أكثر أنواع التربة تماسكاً هي التربة : (الرملية - الطينية - الصفراء - الرملية والصفراء)
- ٣ - يتم التخلص من البولينا عن طريق : (الرئتين - الكليتين - القلب - الجلد)
- ٤ - الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور حضية : (الغيت - الجولان - الحبشة - المغرب)

ما المقصود بكل من ؟ :

- ١ - الدورة الدموية الرئوية . ٢ - الغدد العرقية .
- ٣ - الاحتكاك . * ٤ - رولمان البلى .

علل لما يأتي :

- ١ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .
- ٢ - جذور النباتات لها دور مهم في التربة .

العلوم - الصف الخامس الابتدائي

٢٥ - محافظة أسس التعليم - إدارة أسس التعليم

أكمل ما يأتي :

- ١ - تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تصيب الإنسان بالأمراض .
- ٢ - تجود زراعة في التربة الصفراء .
- ٣ - يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون ويخار الماء عن طريق
- ٤ - يتم التحكم في سرعة السيارة أو إيقافها باستخدام

ماذا يحدث في الحالات التالية ؟ :

- ١ - عندما يكون جانبي القلب غير مقبولين عن بعضهما .
- ٢ - عدم تواجد جذور النباتات في التربة .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - أكثر الأوعية دقة ورقة في جدرانها هي : (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - القلب)
 - ٢ - يتم إخراج الأملاح الزائدة والماء الزائد في صورة عرق عن طريق : (الكليتين - المعدة - الرئتين - الجلد)
 - ٣ - الجزء السائل من الدم هو : (خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم البيضاء)
 - ٤ - تجود زراعة الأرز والقطن في التربة : (الصفراء - الرملية - الطينية - الصفراء والرملية معاً)
- ب اذكر وظيفة كل من : ١ - الصفائح الدموية . ٢ - الكليتين .

اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - بقايا كائنات حية نباتية وحيوانية تحللت واختلطت مع التربة . (.....)
- ٢ - الدورة الدموية بين القلب والرئتين . (.....)
- ٣ - العضو الذي يقوم بتخزين البول لحين طرده . (.....)
- ٤ - أوعية دموية تنقل الدم من القلب إلى الجسم . (.....)

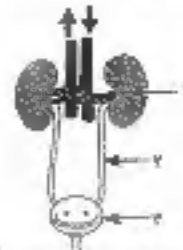
علل لما يأتي :

- ١ - يوجد صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب .
- ٢ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

٤- ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية :

- ١ - التربة الصفراء رديئة التهوية . ()
- * ٢ - تستخدم الشحوم للتقليل من قوة الاحتكاك . ()
- ٣ - تجود زراعة البطاطس والبطاطا في التربة الرملية . ()
- ٤ - يترسب الدبال في قاع مخبر به ماء عندما نضع به عينة من التربة . ()

ب- انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل :



- اسم هذا الشكل
- رقم (١) يشير إلى
- رقم (٢) يشير إلى
- رقم (٣) يشير إلى

٣١- محافظة الهادي الجديد - إدارة الباحة التعليمية

١- أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :

- ١- الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز
- * ٢- تزداد بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء .
- ٣- التربة التي تتكون من حبيبات الرمل وقليل من حبيبات الطين والطين هي
- ٤- تحتوي التربة على كثير من الدبال .
- ٥- التربة تلائم زراعة الفطن ، الأرز ، القمح والكثير من الخضراوات .
- ٦- ينقبض البطين الأيمن فيدفع الدم إلى ، بينما تنقبض البطين الأيسر فيدفع الدم إلى

٢- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق :
(الرئتين - الجلد - الكلىتين)
- ٢ - مكون الدم الذي له دور في تكوين الجلطة الدموية هو :
(خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية)
- ٣ - يتكون قلب الإنسان من حجرات :
(ثلاث - أربع - خمس)
- ٤ - الأحمل في التربة الزراعية في مصر مشحور فضية :
(المنظم - الحيشة - الجولان)

٤- علل لما يأتي :

١ - جدر الشعيرات الدموية رقيقة .

٢ - الجلد من أعضاء الإخراج .

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟ :

١ - لم يكن جانب القلب الأيمن مفصلاً عن جانبه الأيسر .

٢ - اختفت اليكتيريا والبكتائات الدقيقة من التربة .

٣- اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - دورة لدم تتم بين القلب وخلايا الجسم . ()
- ٢ - الجزء السائل من الدم تسيح فيه خلايا الدم ويحمل الغذاء المهضوم إلى خلايا الجسم . ()
- ٣ - يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد فقط من الأذين إلى البطين . ()
- ٤ - الطبقة العليا السطحية المضككة من القشرة الأرضية . ()

ب- اذكر اثنين من :

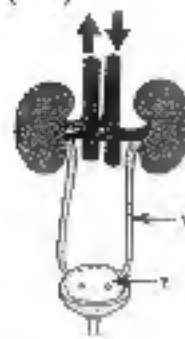
١ - طرق المحافظة على صحة الجهاز الدوري .

٢ - عوامل تفتت التربة .

٤- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - تسول الإنسان قليلاً في فصل الشتاء عن فصل الصيف . ()
- ٢ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية . ()
- * ٣ - يقل التحكم في قيادة السيارة على الطرق المبللة بالماء . ()

ب- لاحظ الشكل ثم أجب :



- ١ - اسم الجهاز
- ٢ - وظيفته
- ٣ - رقم (١) يمثل
- ٤ - رقم (٢) يمثل
- ٥ - وظيفة العضو رقم (٢)